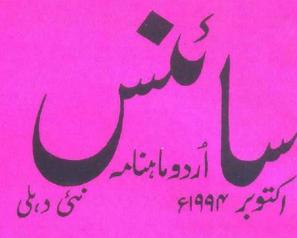
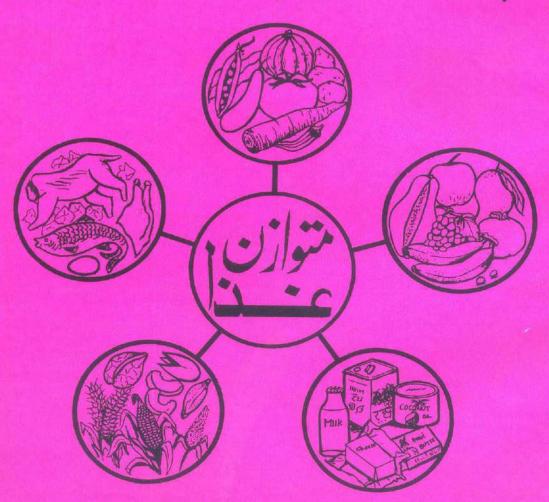


ISSN-0971-5711





بستم المت الحلي التحيم الحمدللته والصلوة والسلام على رسول الله صلى الله عليه والموالم



راتم سطور کواردو ما بنا مہ" سائنس" کے چندشمارے دیکھ کر بچو بحتری ڈاکھ محمدالم پرویز صاحب کی ادارت بین تی دہلی سے کلتا ہے، اور حس کے مشیراردو کے مشہورادیب ونقا دا ورصا حبطرزانشا پرداز برونيسرآل احمدسور بين اورميران مين متعدد ما هرفن اورصاحب نظرفضلا بين ، ديج كرمسرت حاصل ہوئی مقالات پرنظر ال تودہ فنی فزرو قیمت اور فکرومطالح کا نتیج ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزندگی کے حقائق وضروریات سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتًا اردوصحا فت ، علمی وادبی رسائل اورجديد مطبوعات سيس أننس سے تعلق رکھنے والے،اس كے بارے سي صحح معلومات وينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا دوق بیدا کرنے والے رسالہ کی کمی تھی۔ یدایک بھاخلا تھا حس کا پُرکرنا ا بل فن، ما برین خصوصی ملکه تمدنی و ثقافتی صرور تول ا ورار دو دا لؤل میں حقیقت بسندی ، زندگی اور كائنات كى وسعت، حقاتق واسرارا درحقيقتاً آيات النىسے واقعت بونے كايشوق بديراكرنے كى بنا ير صرورت التى ، كم قرآن مجيد خوداس كى طرف توجه دلا تا اور دعوت ديناه ، قرآن مجيد كى آيت مع : سنريهم آياتننا فنحالآ فناق وبنى انفسهم

مم عنقریب ان کوا بنی نشانیاں دکھاتیں گے.اطراف عالم مين، اورخودان كى عالول اورطبيعتول مين يهان تككم ان پرواضع موجائے گاکدوہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے

برتيك اندعلى كل شسى شهيدا ال سورة خدالسجده، ٥٠

حتى يتبين لهم آند الحق والمريكف

یہ کافی نہیں کروہ برچز پر گواہ ہے۔ إنبيرة عليمات، مطالعة قرآن اوراسلام كعلم فكركى ترغيب اورسمت افزاتى ف مطالعة كاتنات اورعلى و تحقيقى اكتشافات، بلكه ايجا دات اورترقيات كغير فتتم سلسله بيسلم انول كوا ماده كيا اولانهول في دخاص طوربير) اندلس داسپین ) کے عہدز ریس میں ایسے کارنامے انجام دیتے اوران حقائق کا انکشاف کیا من سے خود بورے نے اپنی ترتی ادر بیداری، اورکلیسا کی علم دشمنی کے اثر سے آزاد ہونے کے بعد کام لیا جس کا اعتراف بورب کے متعدد نصف مزاج ا ورجری مورخین مصنفین نے دجن بیں تمدن عرب کا مصنف گستنا ولی لینا ن خاص طور بیرقا بل وکرسے) اعراف اوراظها ركسار

بنا برین ہماری خوامتش اور دعاہے کہ بینجیدہ اورمفید، فکرانگیز اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے فریعے سے حقائق دینی اوراسرار قرآنی کی بھی تائیدا ورا ثبات کاکام بیاجا تے، والمتہ هوولي التوفيق

(61 (19/42)

الدُّدو مسائلتس ماہنامہ

اکتوبر ۱۹۹۴ ننگ دیلی ملدر<u>ا رنگ نمب 9</u> شاره <u>۹</u> بنتر اشاعتی سال ؛ فروری شا جنوری ایدنیش داکٹر محاکستم پرویز ---- مجلس ادارت مشین پروفیسرالی احدسرور مسط<sup>ن :</sup> ول*ارشمس الإب*لام فاروقی عيدالله ولي تخش قا دري فزاكفراحب رارحسين لو سف سعیب ا خوشنويس: كفيل احسمد آرا ورك : صبيح ما ہانہ ۸ روپے۔سالانہ ۸۰ روپے کسوشی \_\_\_\_ سالانه (بذریعه رجیلری) ۱۹۵ روید سالانه دبرائے غیرمالک ، • مم رویے نىرسىلىزر وخط وكتابت كايته: ١١٠٠٢٥ وَالرِنكُر النَّي دِيل ١١٠٠٢٥ 🔾 رساليين شائع شده فريرون كوينا حوالدنفل كزاممنوع م و قانون چاره جون صرف دبلی عدالتون بس بی کامانی تی و رساليين شائع مضاين، حقائق واعداد كي صحت كي بنیا دی دمتر داری مصنّف کی ہے۔

ہندوستنان کابیب لا سأننسى اوزمعسلومانى مابهنسامه الجمن فروغ سأمنس كينظرياب كاترجان ىرتىب

\_\_\_نجب حنظله \_\_\_\_ ولامن صروری کبوں \_ \_\_\_\_ قُدَاكْتُر مسرْصَفِيةِ قِيشَى \_\_\_\_ ٨ دوران عل غذاكي الهمت متوازن عن ذا \_\_\_\_ داكر محداكم يرويز \_\_\_ ١٠

سأننس ورسلمان \_\_\_\_\_ المجمرجاويد \_\_\_\_ ٢١ البالامكر كا مالا كالموالا من البيالا مكر كا مالوري المالي المال لائث هاؤس \_\_\_\_\_

کارین \_\_\_\_\_عزیزالدین خال \_\_\_\_۲۵ سائنس کوئز \_\_\_\_\_ ذاکر پروین خال \_\_\_۲۸ تعلیمی ومیشرورانه منصور بندی \_\_ دانند نعمانی \_\_\_ ۳۰ دُّ الكِرْشِس الاسلام فاروقي و عبد المعيد خال عبد المعيد خال باغباني \_\_\_\_ گھريلوپور سے

\_\_\_\_ اروندگیتا \_\_\_\_\_\_ ۹\_ ورکشاپ \_\_\_\_ هنی هنیمیں ادارہ اس کاوش \_\_\_\_\_ عبدالله انصاری \_\_\_\_۲ کیم معلومات \_\_\_\_ عبدالله انصاری \_\_\_۲ جنگلات اورانسان \_\_\_\_ محدر صوائعلی خال ارثی \_\_\_۳ 

جانتے ہیں، ان سے پاس وسائل اور سرمائے کی بہتات ہے۔ ایسے يهان سأننس ويحنالوجي مين بعينا وترقى موتئ سيدس نے انفين فريد نئے نئے وسائل مہیا کیے ہیں۔ دوسر عطرف دنیا سے بیشتر ممالک فی پڑیے ممالک کی صف بین رکھے جانے ہیں۔ ان ممالک سے پاس وسائل کم اوران كواستعال كرنے واله زیاده ہیں گویا دنیا كے ایک حصة میں وسأل زياده اور ان كواستعال كرنے والے كم بين، تو دوسرى طرف آبادی زیاده اوروسائل کم بین نرقی یافته ممالک کی سویج اورپالسی لک بھگ وہی ہے جو ماصی میں ہمارے زمیندا رطیقے کی اور آج سرمايه دارطيقى سے يعنى كمزورا وربيانده كا استحصال اس بلاک نے ہمیشہ بہت بے دردی سے رینے مفادات کی حفا کی ہے کیرے مار دواؤں کوجب ماحول اور انسانی صحت کے لیے خطرنات جهاليا نوان دواؤن اور ان کی نکنالوجي کوتسيري د نيسا ك ممالك كالرف برهادياكيا برزبريل دوائي بمارح مين أنى رج بس گئی ہیں کہ اب مال کے دودھ میں بھی ڈی ڈی ڈی ٹی یا فی جاتی ہے۔ پونین کا رہائیڈ کے ایسے ہی ایک کارہانے نے بھویال میں ہزارو ت معمود كوموت كى نيندشلاد با ور لاكفون كوسسكف ك يستحيور دبار. بهى كبينى أج بيمى بهمارے ملك بين بزنس كديمي بيادرخورفور وشور كے ساخھ ایوریٹری بیل بیج رہی ہے۔اسی طرح سکریٹ کوجب صحت کے لیزور کا ماناكيا توه كمينيا ن جومغري ممالك بي برنس كرتي تفين الخفول نے نیسری دنیا سے مالک میں اپناجال بھیلادیا ، اسی مثالیں بیشارین مفاديرت كي يهي ده موج بسرجوتر في يذير ممالك كي برهن بون أبادي ير متفكر بعادراسي روكف كي ليع مختلف طريق اوريلريط فارم ڈھونڈرسی سے کتنی عجیب بات سے کہ بدمفا دیرست بلاک اپنے ایک ایک شهری کوشی کی گا ڈیاں رہھنے کی تواجا زت دیزا ہے عزمتنا انداز میں توانائی اور دیگر وسائل سے بے جا اسراف پر سور نہیں کرتا لبكن دنيا بھركے خاندانوں بين أيك يا دو بيتے سے زيا دہ ديجھا بسند نین کرنا - ان کی اس سورح اورکوسٹش کے سیاسی بہلو کو ما مرین سياست كے يع جيوال نے ہوك راقم الحروف اس كے ساكنسى بہلو پر توجه مرکوز کرے گا۔

جسمالله گز شنهٔ ماه قاهره می*ن منعقد بین الانوای آبا دی کانفرنس* این طرزکی بکت کا نفرنس تھی۔ اسے ایک ناریخ ما ذاجتماع بھی کہاجا سکتا ہے کیونکہ اس میں ماہرین ادرسائنسدانوں کی آیک برای تعداد نے اپنے ہی قائم کردہ اورتھدین شرد سائنے اوران سے آنکھیں مُجْراکر سائنس و ماحوٰل کے غلاف میں بیٹی ایک زبر دست سیاسی چال کھیلنے کی کوشش کی اس بات کی وہنا کے بیے مزوری ہے کہ انسانی آبادی اور عالمی وسائل کے بیج ازل سے قائم رشتے اوراس سے موجودہ توازن پر ایک نظر وال بي حام انسا فی صرورت کی سبھی چیزیں اللہ تعسالیٰ نے زمین اور اس کے ماحول میں رکھ دی ہیں۔ جب انسان دنیا میں آیا تودنیا اس کے استقبال سے لیے تیار بھی۔ انسان اپنی صرورت کا را ان ایسے إد دگر دیسے حاصل کرنے لگا۔ تاہم جیسے جیسے آبا دی برا صی، زمین میں چھپے وسائل خزانوں کی شاہمی افتیا رکرنے لگے۔ دینِ الہی سے پھڑکا انسان وسائنل پر فابض ہونا چلا گیا۔ اببرادر مزيب سے درميان فرق برطه مقاليا - قدرتي وسألل سے ساتھ اللرتعالى فيجب انسانى عقل كوحقرساعلم معى عطاكيا تواسك نتيمين سأنس وتحنالوجى كا دوراور دربافظين شروع موكين نيئة نية وسألل ساسف آئے اور انسانوں كا ايك طبقه ايني ابني ملكيت مجهوكمه ان يرقابفن موكيا -اسى صورت حال كى بركوت أثبج نارته سأؤته ياترنى يزبراور نرقى يافتة مالك كى تفريق نظر اً في مع ما يتم جن چند ممالك كوتر في يا فته ممالك ك نام سے

أرُدو مساكنتس مامِنامه

اس مقايلے كو كر زا اور ارتقائى عمل كوست كرنا \_\_\_ أبادى كوروكينه كىبائ كرنے والے ان سائنسى اصولوں سے كيونكرمنحرف ہورہے ہیں ؟ ایک اور دلیے بات یہ ہے کہ خو داقوام متحدہ کے عالمی ملاق اورسیاجی سرویے برائے ۱۹۹۴ (Un 1994) World Economic & Social Survey) میں مہاکیا ہے: در دنیامے وسائل فتم نہیں ہورہے۔ ایکے ۲۵ سالوں یں دوسائل اور) ماحول کی بربا دی کا انحصا دافراد کی تعداد دیعنی آبادی) برنبي بوگابلكراس بات برموگاكه كوكس اندانسے وسائل كويرا اور فرت كردهم بى -ائح دنيك ما حول كى خرابى ( وسأكل في فيحاش اسراف سےسبب کی وجتر تی یافته ممالک بن جن کی آبا دی تظهری *ہوئی ہے ۔'' ۔۔۔۔گر*یاجس اقوام منحدہ کا ایک ا دارہ آبادی *دف*کنے كميم اس يصحيلا دماسة تاكد دنياك وسأل فتم نبون اسى كا دومراداده كهناب كدوسانل عضا نقداورماحول كى بربادى كى وجراً با دى بن بلك وسأتل كابي جااسراف سے (جونرتی یافتہ ممالک میں انداز زندگی سے)۔ اس بين منظرين يه بات وامنح موجاني سے كدانساني أبادى کوروسے کا کوئشش خودسائسی اصولوں کے منافی سے ۔ تو پوسلوم سأئنس ہیں ماہر بلاک اس اُواز کو کیوں اٹھار ملسے ؟ اس موال کا واحد مولب بعيداس بلاك كى مفاديرتى وسألل في بوط ي حصة برقبعة بنائيه رئيصنك بيصروري سهكدان وسأنل كمطرف برطيصة والماتون کی تعداد کم رکھی جائے \_\_\_\_ انسان اور اس سیّارے کی فلاح كربيص ورئى سے كروسائل كے بے جا اسراف سے بچاجا كے اوران کی منصفا نڈنقیٹم کی جائے۔ کتنی حوصلہ افز ابات سے کدائے ساتنی اصولوں کی مدد سے نوا جن نتیج برینجے ہیں اس کا جا بجا ذکر اللہ تعالیٰ نے اپنے بندوں سے لیے کلام پاک بن کیا ہے۔ اگرائج مسلمان آل داستے پرچلتے ہونے توہے جا اسراف کی مخالفت کرنے والوں کو اسلام كاير بيها و كتنا يُركث ش لكتاً! ا

الحدالله اللدك بندي توشروع ساس بات سواقف تقے کہ انسان کا ندصرف زمین بلکہ اس کے کُل ماحول سے قریبی رشتہ ہے۔ ما تولیاتی سأنس كے جديدانكشا فات نے بدبات بقيه عوام يرتجي واقع کر دی ہے کہ انسان اس پورے نظام کا ایک حصر ہے اور اس بجدہ نظا كيسى صفي الدوس سے محرف مرد مع بين نيزان كے : يج ايك خاص توازن قائم ہے -سأسس اس كو" قدر في توازن كمنى ہے۔انسان نےجب می اس قدرنی توازن کوبگاڈانواس سے مبلك اثرات ما مف آئے۔ آج جنگلات لگانے كى بات اسى ليے ہورہی ہے بیزنکہ حبرنگلات کی ہے تحا شہر کٹا ڈٹے نے بارش سیلاب اور ختیک ایکا توازن بگاردیا تفایشر ماتفی، گیندے، وهیل اور ایسے ہی دوسرے جانداروں کے تحفظ کی بات اسی لیے چلائ چارہی ہے ناکدان کا بے انتہا شکار ان کوصفی سے ہی ناپیر ذکر دے۔ بعنی انسان نے جب جب فدرت سے معاملات میں ٹانگ اڑانے کی کوشش کے ہے اسے بچھتا ناپڑا ہے۔انسانی آبادی پردوک لگانے کی كوششاين مامنى كى غلطيول سيسيق مذلينه كيمترادف مهيد دلچپ تضاديه بيت كمزوتر فى بافته بلاك فدرت محمعاملات مين وخل اندازى رو کھنے کے لیے کوشاں ہے، ماحول کے کا ذکا چیمپئیں سے ۔وہی انسانی اُبَادى پرروك كى بات كرر بلهے ـ . قدرت کا ایک دوسرا قانون جسے سائنس بھی تسلیم کھی ہے ہمیں بنانا ہے کہ آبادی کے اندراور آبادیوں کے درمیا ن آبک قدائی توازن پا یاجاً ناسےجس کومصنوعی طور برتبربل کرنے سے ان آبادیں کا ماحول کے ساتھ توازن بگڑ مکتا ہے۔ اس کا بٹوت برہے کہ جنگلات بیں بیٹر پودے بغر روک ٹوک اگنے ہیں لیکن پھرجی ناتر ایک درخت دوسرے درخت پر پڑھا ہوا نظراً ناہے اورنہی سب بٹر بو دے بھوکے یا کمزور نظر استے ہیں۔ ماں ایسے احول یں بیر بردوں کے درمیان ایک فدر ق مقا بد صرور ہوتا ہے حس کی وجه سے بہزاور توانا قسرے پودے بنپ پانے ہی اور مرور ملک موجلتے ہیں ما ہرین واقف ہیں اور گواہی دیں محے كريث قابله ادتفانی عمل سے بیے صروری ہے۔ آبادی کوروکے کامطلب سے



وَالْحُمْ الْحَالَ فَالْجُمْ الْحَالَ فَالْجُمْدُ وَلَيْكِيونَ؟

\_ نجیب منظله عمّان علی کره

غد ا ہر جا ندار کے لیے الازمی شفہے۔ بلکہ بچ تو یہ ہے کہ زندگی کا مدار ہی غذا پر ہے بخ نا

ک ذریعے ہم میں توانائی پہنچتی ہے جس سے ہم کے مختلف اعضا اپنے کام انجام دیتے ہیں ہرفرد کے

صحت پیرانس کے ماحول ، غذا ، عادات وعنیہ ہوکا نمایاں انٹریٹیہ تا ہے اوران کاخیال رکھنا عرف طن میں میں مند کر تا ہا کی اچھی صوریت ایک کھیں

سے ہی دور نہیں رکھتا، بلکہ اچھی صحت فائم رکھنے میں مدد کرتا ہے خاص طور سے بچین کا زمانہ اس لحاط سے بہت ہی اہمیت کا حامل سے کیونکہ بچے

کواگرمتوازن ادرمناسب غذا ند ملے تواسس کی نشوونها در تندرستی پر بہت زیادہ اثر بڑتا ہے!س

لیے کوجہانی اعضائی تعیر اور نشو ونما کے لیے بچوں کوغذا کی بہت حزورت ہوئی ہے اور یہی وجہ ہے کوناسب غذانہ ملنے پرخصوصًا بچے نقص تغذیہ

(Malnutrition) کے بعث بہت سے مراض

کاشکار ہوسکتے ہیں . اچھی صحت کے لیے اچھی غذا نہایت اہم ہے۔

اپی مت صیح ایک عبر ایک ایک ایک ایک ایک ایک عندا کا انتخاب کرتے وقت اس بات کا خیال رکھن حاسبے کہ وہ جسم کی طرور بات کہ لورا کریے نہ کے لیے

چا ہیے کہ وہ جم کی ضروریات کو بوراکرنے کے لیے کافی ہو، تاکہ غذاسے ضرورت کے مطالق تواناتی مل

سے ندکہ غیر ضرور می موٹا یا۔ غذایس کچھ بنیا دی اجزا سکا ہونا لازمی ہوتا ہے۔

جن کی موجود گیسے خوراک میں غذائیت کا معیار متعین کیا جاتا ہے۔ یہ بنیا دی اجزا الجمیات یا بروٹین (Lipids/fats)

ن ستهات معنی کاربو ما تنیدریش -Carbo)

hydrates) حیاتین کینی ڈامن (vitamins) معدنیات (Minerals) در مانی (water) ہیں۔

معدنیات (Minerals) اور پانی (Water) ہیں. غذایں ان سبی اجزار کامناسب مقدار میں ہونا عزور رہے

ہے تاکہ ان سے حسم کو خردرت کے مطابق تواناتی حاصل ہوسکے اور حبم کی میرچ نشوونما مکن ہوسکے ۔ اوسطًا ایک بالغ مرد(Average Mal)

کوروزانه ۳ ہزار پانچ سوحماروں یا کیپ لوریز (25,00,00 کا سامی بات ماج نیاتی دوریز

(3500 cals) أورايك اوسطحت تون حتانه (Average House wife) كوروزانه

تقریبًا دوہرارسات سوکیلوریز (calories) والی غذا در کار ہوتی ہے۔ چنا پخہ غذا کے ان اجزایں

وطامن بھی بہت اہمیت کی حامل ہیں۔ حالا کداکٹر لوگ غذاکے تعین میں پروٹین، چینائی اور کاربو اِئیڈریٹ

وغیرہ برتودھیا ن دیتے ہیں اوروٹامنوں کونظرانداز کردیتے ہیں جس کی وجہ سے وہ لوگ بہت سے

استعالی نقص (Metabolic deficits)

کاشکار ہوجاتے ہیں دراصل وٹامنس وہ نامیب تی مرکیب ت

ارُدو مسائنس ماہنامہ



بھی ہوتے ہیں۔

# وطامن كى تقتيم

بنيادى طوربروطامن كودو كروبوسين تقيم كيا

ا - جكت تى يى حل يديد والمامن

(Fat soluble vitamins) اس یانی میں صل پذیر وٹا من

(Water soluble Vitamins)

وٹامی اے (Vitamin A)

یه دوده امکهن کلیمی کیمول ، چنا ، گابر ، مشروغیر قسط ماصل موتاسی جسم میں اس کی کمی سے رتو ندهی (Xeroph. '(Night blindness) بدوتا ہے نیز قوت مدافعت میں کمی میں جو باتی ہیں کمی کرفشو و نما مثا ترموتی ہے۔

وظامئ بى-ا (Vitamin B1)

یه خاص طورسے گیہوں اور حیا ول کی بھوسی، والیں اسوکھے میں ہوت وغیرہ سے حاصل ہوتا ہے ۔ اس کی کمی سے بیری بیری (Beri-Beri) مرض لاحق ہوتا ہے وٹامن بی ۔ اکی کمی سے عضلاتِ قلب — Heart — بھی کمزور ہوتے ہیں چنا پنجہ اس کی زور ہوتے ہیں چنا پنجہ اس کی زیادہ کمی کی صورت میں (Heart failure) بھی ہوں کہ سے دورا نِ ولادت پیش آئے والی افدیت میں راحت متی ہے۔

(Organic Compounds) ہیں جن کی عزورت جبم میں بہت کم مقدار میں ہوتی ہے اور چونکہ چسم میں تیار (Manufacture) نہیں ہوسکتے اس لیے انہیں غذا میں لینا عزوری ہوتا ہے۔

وثامن كى اہميت

دامن کا ہمیت آخر کیوں ہے ہجم کے وہ حق اور نظام جن میں غذاکم پہنچ رہی ہے یامتنا سب بہیں ہے۔ يا كاربوم تياريط سے اطبينا ن جش تغذيه تہيں ہو بارباسے تواس صورت بیں ہم (Vit-B Comp) كاسهارا ليته بين اورائستماله (Metabotism) کومضوط کرتے ہیں ہی نہیں بلکہ آنکھ کی حفاظت کے توبہت سے طریقے ہیں، لیکن کیا وجب کہ اس کے یے (Vitamin A)کی برطرح سے صرور ت یرتی ہے۔ آخر کیوں ہے کیونکہ آنکھ کے زم ونازک خصور كومضبوط كرف اوران مين بيناتي كى استعداد سيداكرنا بهي مقصود بوتاسي داسي طرح كيا وامن B BI2 اورفولک ایسٹر (Folic acid) کے بغرخون اورائس كانظام تحراب موجات كابهبي بلك خون كے بننے اوراكس كوفعال (Active) کرنے کے لیے صروری ہے کہ اس میں اس طرح کے اجزارشا مل ہوں تا کہ کسی طرح کی کمی واقع نہ ہوسکے۔ اس لیے اندازہ یہ بہوا کہ صعبت کو بر<u>قرار رکھتے</u> میں ڈامن كى بہت زيادہ ابميت ہے اور دہ بھى قدر تى درائح سے حاصل کیے ہوتے ہول کیمیا دی نہ ہول کیونکہ قدرتى غداتين حبمين ببت آسانى سےجذب بوتى بن، اوران كاكوتى مصرية عمل مين نهين بهوتا ،جبكه مصنوعى غذاؤن اوردواؤن كي تجيم منفى ردعمل

(defects کے امکانات کافی کم ہوجاتے ہیں

وظامئ بى-١٢ (Vitamin B12)

یہ بھی خون کئے بننے میں معاون ہوتا ہے ۔ یہ دو دھ ، کلیجی گر دیے دغیرہ میں یا ماحاتا ہے ۔اس کے استعمال سے ہم

گردے وغیرہ میں پا یاجا تاہے اس کے استعال سے ہم کی تھ کان دور ہوجاتی ہے بھیمیٹ کے کینسری ترویا

کی صورت میں اس کے استعمال سے خاطر خوا ہ نتائیج برا مد ہوتے ہیں اس کی کمی سے بھی کسی عد تک خون

برامر ہونے ہیں۔اس کی کمی ہوجاتی ہے۔

وطامئ سى (Vitamin C)

یرحبم کی نشوونمایس مدد دیتا ہے۔ زخم کے بھرنے اور مندمل ہونے ہیں مدد دیتا ہے اورمسوڑھوں اور

مادی کوفیح طورسے جمانے کے لیے بھی نہایت فروری دانتوں کوفیح طورسے جمانے کے لیے بھی نہایت فروری ہے۔ یہ تازہ کھٹے تھیل مثلاً سنترہ الیموں، آملہ وغیرہ میں رئیسے میں مارے کی میں میں اسلام کا میں میں اسلام کا میں اسلام کا میں اسلام کا میں اسلام کا میں کا میں کا میں م

بکشرت ملتا ہے اس کی تجمی کاسب سے زیادہ انٹر مشوطو پر پٹر تاہے جہاں باریک نسیں -capilla ) جو بناخر تا مورک جو الذی سنت (Rleading)

(ries نخسته موکر خریا نی صورت (Bleeding) اختیار کرلیتی ہیں اور یہیں سے مرض اسکروی

(Scurvy) كى ابتدا بوتى ہے۔

وطامئ ڈی (Vitamin D)

یہ پڑیوں ادر دانتوں کو مضبوط نباتا ہے۔ پیمجھی کے تیل مکھن اور دودھ میں موجود ہوتا ہے جیوانی عبد سورج کی روسٹنی کے زیبالٹراسے کا فی مقدار میں اپنے ندر پیدا کرسکتی ہے۔ بجوں میں اس کی کمی سے سو کھے کھے بیاری (Rickets) ہوجاتی ہے اور بڑوں

میں اوسٹیومیلیٹیا (Osteomalacia) جوکہ اسدیھے کی ہی ایک شم سے، ہوجاتی ہے۔

وتامن بي الخصور (Vitamin B2) يه بالخصور اند كي سفيدي اورميوه جات سے حاصل الوالم

ا دراس کی کمی سے درم اعصاب مشلاً فالج، لقوہ، رعشہ ہوس کتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ جسم کی جلد سوکھی وکھوری

بالوں کا جوط نا ، قبض ، بر مضمی (Indigestion) وغیرہ امراص بھی لاحق ہوسکتے ہیں۔

وٹامن بی۔ اکے ساتھ وٹامن بی۔ اکی کمی بھی (Pellagra) اور (Beri-beri) کاباعث ہوتی سیے۔

وٹامن ہی-۲ (Vitamin B6)

یہ انڈے، مرغ اورمطروغیرہ سے حاصل کیا جاسکتا ہے بچوں میں خاص طورسے چکر ،غشی اور چیڑ چیڈ این اس وٹا من کی کمی کی وجہ سے ہی ہم واسے ۔

یہ خون کے بننے میں مددویتا ہے۔ یہ ہری سبزیاں،
سیم، لو بیا، پالک، بادام، مکا، کلیجی وغیرہ میں پایا
جاتا ہے۔ اس کی کمی سنحون کی کمی (Anaemia)
ہوجاتی ہے۔ ما مل عور توں کے لیے اس کی بہتا ہمیت
ہوجاتی ہے۔ کیونکہ ان میں اس کی کمی کا باعث ہوتی

ہے اور ایک رپورٹ کے مطابق ہندر تنان میں ، دیسے ، ۵ فیصد حاملہ عور تول میں اس کی کمی ہوتی ہے۔ بیا ہے۔ بیا کے دور تیں حمل (Conception) سے بیلے

اگراس وامن کی صروری مقدار Required)
(quantity) سے لیس توبیدا ہونے والے بچے

سی ریڑھ کی ہڈی کے نقائص Spinal)

الُدوو مساكنس ما متامه



## وطامئ اى (Vitamin E)

یرتولیدی نظام (Reproduction) کوٹھیک کرتاہے اس کی موجودگی کا ہو، مشر، مونگ کھیل اناج کے بیج اور تیل میں ہوتی ہے اس کی نمی سے مردول میں نامردی (Impotency) اور عور توں میں بانجہ بین (Sterility) کی شکایت ہوجاتی ہے۔

## وٹامی کے (Vitamin K)

یه خون کے جمنے میں مدد کرتا ہے۔ چنا بخداس کی کمی کی صورت میں اگر چوط لگ جاتے توخون دیت کہ بہتا رہتا ہے اور شکل سے بند (Coagulate) ہوتا ہے۔ چنا بخداس کی قلت سے مرکین کی جان کو خطرہ ہوجا تا ہے۔

ان حقائت سے بخوبی اندازہ ہموجا تاہے کہ اچھی صحت کے لیے یہ وظامن کس حد تک عزوری ہیں۔ اس لیے اگرانہیں کسی وجسسے غذا کے وریعے مذلے

سکیں توبطور ضمیمہ (Suppliments) گولی، انجکت وغیرہ کی صورت میں ہزور لے لیں

المجلسة ن وغيره في صورت عين صرور ك كيس و مندرجه بالاجيزول كي تحميل صرف ايك يا دوملني

وٹامن (Multi Vitamin) گولی سے ہوئے ہے۔ ہوئے ہے کے بعد

یا بندی سے ایک یا دوگولی لیتے رہنے سے برصون اچھی صحت قائم رہتی ہے بلکہ بہت سی بیمار لوں سے

بھی بچیا جاسکتا ہے تاہم کسی بھی ملٹی وٹامن (Multivitamin) گولی کے انتخاب کے

وقت و امن اسے ،سی، ای کے علاوہ و امن بی- ۲ بی- ۲۱، ڈی اور کے کامبی خیال رکھنا چاہیے۔ اسی کے

سانقاب تقمعد نیات (Minerals کا بھی خاص طور سے مینگنیزا ورزنگ کا خیال رکھنا مزوری

عا صورے یعیر اور رئا طاب رھامروری استان رھامروری بھی مرد گار ابت

ہوتے ہیں۔

مرقسم کی عمدہ اور پائیدار باعقد روم فٹنکس کے لیے





# دوران عمل عن زاکی اہمیت

\_ داکش (مسز) صفیه متریشی

یزنوم مب ہی چاہتے ہیں کہ نوزائیدہ بچڑصت مندہو علاوہ تین سوکیا لیکن ایک صحت مند ماں ہی صحت مند بچے کو جنم دے سکتی ہے اُدھی کیلوریز کا اور ماں کی صحت کے لیے صروری ہے صبح غذالینا۔ بول نو اُلو اور عیبی کا ہرانسان کے لیے ہی متوازی غذاکی صرورت ہوئی ہے ، کیکن بیروٹامن، نمکیہ

حمل سے دوران بہت سی چنروں کی مزورت بڑھ جائی ہے۔ یہ فاضل غذاخود ماں سے جسم سے لیے بھی صروری ہونی ہے۔ کیونکہ اس سے جسم سے مختلف اعضامر کی کا رکر د کی بڑھ

جائ ہے اور ساتھ ہی بڑھتے ہوئے بچے سے لیے بھی غذا کی ضرورت ہونی ہے۔ اگر ماں کو غذا ناکا فی ملے کی تو بچے

کاوزن پیدائش کے وقت کم ہوگا اور آئڈرہ اس کا نٹوونما جھی ٹھیک سے نہیں ہوگا۔

دورانِ عمل ماں کا وزن دس بارہ کلوبڑھنا چاہئے۔

یہ وزن لگانار ایک زفتار سے نہیں بڑھتا راس کی دفتار کا انداہ ہ ہمیں ساتھ میں دی ہوئی میٹیل سے ہوسکتا ہے ، بڑھا ہوا

یہ ساراوزن صرف بیٹے کانہیں ہوتا۔ بیچے کا وزن توصرف بتیں اللہ جو توسیل ہی ہوتا ہیں تق گا ٹیرا ہے کا وزن

تین ساؤھے تین کوی ہوناہے۔ نقریباً ڈیڈھ کادوزن پلیسیٹا (نال) اور حم میں بھرے پانی (AMNIOTIC

FLUID)\_\_\_\_\_كا بوراً سے تقریباسا دھے

يتن كلو جربى اورباقى چاركلو وزن من بيغ دانى أوريسف كا برها بوا وزن نيز بره ه بوئ نون اورجهانى پانى \_

(TISSUE FLUID) کاوڈن شامل ہوتا ہے۔ ماں کی غذایں اس کی اپنی روز مڑہ کی عزوریات سے

علاوہ تین سوکیلوری زیادہ ہونا چاہئے۔ ان پی سے نقت بیا اکھی کیلوریز کاربو ہائیٹر دیٹ سے آناچا ہیں۔ روق میا دل ا اکو اور چینی کاربو مائیڈر بیٹ سے خاص دراتع ہیں۔ ساتھیں یہ وٹامن میکارت ہیں۔ ساتھیں یہ وٹامن میکارتے ہیں جو کہ جسم میں جار جلدی ہی کوکوزیں تبدیل ہوکہ جسم کو انرجی دیتے ہیں۔

بچے ہے جہم سے سیل اور ٹرٹو بفتے سے لیے سے ذیادہ مرورت ہوئی ہے پروٹین کی بنیسری سے ماہی ہیں مرورت اور تھوار اور تھوار کی فرھوار کی دفتار مہت رہا دہ ہوئی ہے ۔ عام طور سے ایک عورت کو اس سے وزن سے مرایک کلوگرام کے بیے ایک گرام پروٹین اس سے وزن سے مرایک کلوگرام کے بیے ایک گرام پروٹین



کیلٹ یم سے لیے دو دھ دہی پنبروغرہ بینا چاہئے گئی ہری سبزیوں میں سیشیرکا فی مفداد میں پایاجا تاہے۔ ماہواری میں خون جانے کی وجہ سے اکثر عور توں میں لوہے کی کمی ہوتی ہے جماسے دوران لوہے کی صرورت بہت

بڑھ جان ہے ۔ ماں میں خون کی کمی ہونے کی وجہ سے بحر بھی کمزور سوگا گوشت ، انڈی کلبھی ، اناج ، ہری سز بال سیب وغیرہ میں لوما پایاجا ناہے۔ اس سے علا وہ لوما اور کیا شیم الگ سے بھی لیاجا سکتا ہے ٹاکہ ماں اور بیجے دونوں میں

ان کی تمی منہ رہے۔

متواذن عنذا کے ساتھ صروری ہے کہ حاماعورت کے معد سے کا فعل اور ہا منمہ کھیک دہدے کیونکہ اگر غذا بینے کے بعد ہی مضم باجذب صبح طریقے سے نہ ہو تو وہ سبکا د موجاتی ہے ۔ غذر کے ساتھ کافی زیادہ پانی اور دیشے دار چزیں بینے سے قبص بنیں ہوتا ہے اور ماضمہ ٹھیک رہنا ہے۔ بار باد

دست ہونے سے بھی خون کی تمی ہوجاتی ہے۔ آخری لیکن ایک اہم بات پر کھل سے دوران کوئی بھی دوا بغیر ڈاکٹڑ کے منور سے نہیں کھانی چاہئے کیونکہ

اكثر دوائين بسيح مونا فابل تلافى نقصان بهنجا دين بين -

کی صرورت ہوتی ہے ریعنی بچاس کلووزن والی عورت کو پچاس گرام پروٹین چلہئے) دوران حمل اس کوروزارز تیس گرام پروٹین زیا دہ لینا چاہئے۔ گوشت، مجھلی، انڈا اور دودھ پروٹین کے اچھے ذرائع ہیں۔ جولوگ گوشت نہیں کھاتے ان کو دودھ 'دہی پنیر ' دالیس اور سویا بین وغیرہ زیادہ مقدار بیں لینا چاہئے۔

غذا بین و امن کی موجود کی صحت کے لیے بہت صروری

ہے۔ و المن کے لیے ہری مبزیاں اور پھل کافی مقدار ہیں لینا

ھا ہتے۔ یہ او ہے کو جذب کر نے ہیں بھی مدد کرتے ہیں۔ رہیلے

ہیلوں ہیں وٹا من سی زبادہ ہوتا ہے۔ اگر صرورت ہوتو ڈاکٹر

کے مہنے بر وٹا من الگ سے لیے جا سکتے ہیں۔ لیکن بہتر یہوگا

مرطامت کی مزورت غذا سے ہی پوری کی جا کے ۔ وٹا من ک

امیت اپنی حگہ ہے لیکن یا در ہے کہ وٹا من غذا کا متبا دل

نہیں ہوسکتے کیونکہ وٹا من کیلوری (توانا نی) نہیں دیتے ہیں۔

نہیں ہوسکتے ہوئے بچتے کے لیے سب سے زیادہ اہمیت

نوب بندسے لیے ان دونوں اجزاری بہت صرورت ہوتی

ہے۔ اگر مال کے جسم میں لوہے اور کیا شیم کی کی مونب بھی پیٹا

ہے۔ اگر مال کے جسم میں لوہے اور کیا شیم کی کی مونب بھی پیٹا

ہے۔ اگر مال کے جسم میں لوہے اور کیا شیم کی کمی مونب بھی پیٹا

ہے مگر ماں کا ٹریوں بن آئد ہ کے لیے کمزوری آجاتی ہے

With Best Compliments of:



#### LUTHRA TRAVELS (Regd.)

LUXURY COACHES. MINI & DELUXE BUSES MATADORS & CARS

AVAILABLE FOR ALL OCCASIONS

23. Old Punjab Bus Stand, Near Railway Station, Delhi-6. Phone: (O) 291-6622, 291-6633, (R) 543-7498, 542-9011



# متوازنعندا

الااكثرمحمداسلم يروين

دانت كمزور بونا ،جسم مين در دكى شكايت، بالديون كى كمز ورى،

محفیق چھالے، بدم کھنی، تیز اببیت، نظر کمز در ہونا کھال پر

د هيته اجرنا ، وعزه بجهدايسي بيماريان بين حوكه غذاتي اجزاء كي

کمی کے پاعث بیب اہوتی ہیں۔ ضرورى آجزاء

بهار مصبهم كوكاربر ما كياثرربيط، برومين، جكنائي

خوراک کے معاملے میں عام تصوربہ یا یا جا تا سے کہ پیاط عرکر کھاناصحت کے بیے صروری سے انبر یہ د جننا کھا یا جا تے گا اتنی ہی صحت اچھی رہے گی۔ انسانی صحت کو محص اس زاویے سے دیکھنا آدھی حقیقت جانے کے مترادف ہے۔ جہاں برصر وری سے کہ بریا بھوخوراک ہرانسان کومبسر ہو، وہاں

يرتهى صرورى بيع كه بدنوراك بعى مطلوبدا جزاء برمستمل مور

زياده مقدارمين در كارغذاني اجزار كايوميرساب

مطلوبكا ربوما أيثرريك مطلوبه جكناني جنس مطلوربروسي مشغوليت وزن 7/2/4. ٥ ٨٧ گرام ۵ ۵ گرام ٧. لا كلو ملكى مشقت JUTO مرد

ه ۵ گرام ۰۰ انگرام ٠ ٢ كلو JUYO . ۲۲ گرام زباده مشقت مرد . ۱۳ ۴ گرام . ۵۵ گرام JY. ٠٢ سال . المركزام معمولي مشقت مرد هم گرام ملكى مشقت ۵۰ گرام ٠ ٧٧ گرام ۵۰ کلو JUTO عورت

۰۰ ۲ گرام ۵۲ گرام ٠١٤٤١ JLTO . ۵ کلو طامله عورت ٥٢٦رام

. سهم گرام دودھ بلاتی ہوئی ٠٤ گرام ٥٧ سال ٠ ۵ کلو عورت ٥٢٤ گام ه ۱۳ گرام Jh y . سم گرام 19 کلو 75.

اگر ہماری خوراک میں ضروری اجزار نہیں ہول کے تو ہماری خورا ولامن عمكيات اورياني كصرورت مونى سے حس غذايس يتمام نامكل اورجها في عزوريات كيه لحاظ سے تشند بوكى ـ ايسى أمكل اجرا صحيح مقدار مين موجود ہوں اس کو متوازن غذا کہتے ہیں۔ ادر غير متوازن خوراك أكرچه بيدك ك أك بجها دبتى بي كين جمان ا ن كىمقدار كاتعلق انسان كى صحت، جنس، عمر اورمشغوليت سے صروربات پوری کرنے بین ناکام رہی سے جس کا نینچہ بیہ وتاہے کہ ہم مختلف بیما رہوں کا شکار ہوجاتے ہیں۔ بالوں کا گرنا ، ہوتا ہے۔ ان اجرا میں کا ربومائیڈریٹ، پرویٹن، چکنا لی اور پانی برنسبت دیگر اجزار کے ، زیا دہ مقدار میں درکار ہوتے ہیں۔

الُدو مسا گنس ماہنامہ



ا ورسبتی دالو<u>ں سر</u>ھی پرولین حاصل <u>ہوتے ہیں نیزا</u>ن افراد کی غذائی کمی کوما ڈی وسائل کی مد دسے پور اکرنے کی کوشش کی جامیے۔

بان ہارےجم سے بیصروری ہے۔ اگرچراس ک کوئی غذائی مینیت بہیں ہے میکن غذاکے بعضم ہونے سے لے کر اس سے جذب ہونے مک اس کا بہت اہم رول ہے۔ يان كامناسب استعمال قيمن سے بچاتا ہے، بلين زياده لانابي جس كى وجه سے كھال كي بسام ( نتھے سوراخ ) كھلے رہتے ہیں، لہذاجلہ صحت مندرستی ہے۔ یا نی کے مناسب استعال كى مدد سے ہم كھال كو جھر" بول سيحفوظ ر کھ سکتے ہیں، تیزا بیت اور معدے سے اسر ازخم) سے ایج سكتے ہیں۔ اس كى بدولت كر دول كا نبر مثانے كا فعل درست رستاہے، سچھری کی شکایت کم مونی ہے قصة مختصر بدكم بان اكبيريع راس كاستعال مين فطعاً كنجوسي منبي كرنا جاسية ر وطامن ان ما دول كوكهاجا ناسع يوكه بهت مفورى مقداریں درکار ہونے ہیں لیکن جسم سے بیے نہایت عروری ہونے ہیں۔ ان سے بغیر جسم کی نشو دلنما' بڑھوار اور حبم کے افعال متأثر ہوتے ہیں۔ ہماراجسم بہت تھوڑی مقدار بی ط دونسمے والماس بنانے کی صلاحیت رکھنا ہے۔ والماس کے (X) اوروٹامن - فری (D) کی مجھ مقدار ہمارے جم میں بنتی ہے۔ اس سے علاوہ ہماری أنتوں بس موجود ایک فاص فسم تع سیکٹیریا وٹامن بی۔۱۲ بھی بنانے ہیں جسے ہماری أتنتيل فوراً عذب كركيتي بير-اس طرح يدوثا من بهي أكرچه بها راجهم نہیں بتا تا لیکن لسے بیشرآ جا ناہے۔ان چندوٹنا منوں کےعلاوہ بقية تمام ولما من مم كوبودون سے حاصل موتے بين بوكد ان

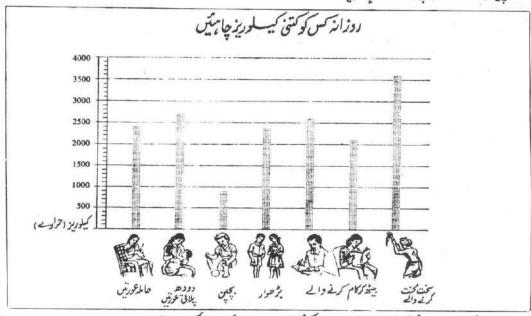
وٹامنوں کوبنانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ وٹامن اگرچر نہایت کم مقدار ہیں درکا رہو نے ہیں کیک ان ک

كاربوم ئيدربيك م كوانا جول مثلاً يجمون جاول مكنى ، باجراء جو، جواً راور حبي بين، ألو، مشكر قند، سوجي ، ميده اورشفة الو نبزان سے بن چیزوں میں ملتا ہے بٹ کر تھی کا ربوم کیڈر بیٹے كى يى آيك نسم بعداس بيي شكريم كوسطها س ك علاوه توالگافئ بھی دیتی ہے۔اسی وجہ سے فربہ ادمیوں کوشکر لینے سے رو کا جاتا ہے ناکدان سے جسم کو مزید غذارز ملے ۔ ایسے لوگ محفاس کر لیے ايسى چيزى استعال كرتے ہيں جن ميں متھاس توہوليكن غذائيت منہو مثلاً سیکریں ۔ پروٹین ہم کو کوشت انڈ ہے دو دھ ، سوباہیں راجا اور تمام دالول مي ملت بين چرني يا چكنا فركوم مكفن ، دو ده، تھی، نیل، مغزیات، گوشت اور دیگر چکن چرول سے حاصل کوتے ہیں۔ خوراک سے بدنینوں اجزا ربعبی کاربوہا پڑرہیں برویشن اورچکنانی عام طورسے براوسط خوراک بین شا مل موتے ہیں بلکہ سیج تورہ سے کم ان کی زیادتی اکثر امراحن پیداکر دیتی ہے۔ مثلاً شكركا زياده استعال دانتوں كے ليے، ماصفے سے يے نیز جگر سے انقصا ندہ سے رچکنا فکے زیادہ استعمال کے باعث إرك اليك وربالمريشر صيية خطريك امراص بيدا بوسكنة ببيدتاهم اكركسى وجبسيه أن اجزا برك مطلوب مفدار جسم ونہیں ملتی تواس کی وجہ سے می خطریاک امراص بریدا مون به بي - معاشى طور يرتمز ورطبق مين عمومًا انا جوكع استعال زیادہ ہوتا ہے۔ ایسے افراد ہیں پروٹین کی کمی سے اثرات نظرائے ہیں۔فاص طورسے بیےاس می کی وجہ سے زیا دہ متا ترہوتے ہیں کیبونکہ جبم کی بڑھواداورنشو وناکیے بیے پروٹین اشد مرودی ہے۔ اگر بچے محف رون یا چاول کھا کر کر اراکرتے ہی نوان کی براهوار متاثر ہوتی ہے۔ ایسے بیچے کا مذھرف جسم ملکہ ذمین بھی كرور رمتا سے - برسمنى سے ہما رسے مك بيس معالىنى بيھالى ک وجسے ایسے افراد کی کیٹر تعداد موجود ہے ہو محف رو ال یا چاول پرگز ارائم رہے ہیں۔ اس طبقے کوخاص توجہ درکارہے صرورت اس بات کی ہے کر رضا کا زننظیموں کے افراد ان کے بیج جاكران كوضحيح غذا كى اہميت بتائيں، انھيں يہ بتا ئيں كہ چينے كى بوجانى بىدىنانى مائع بوجانى بد والمان الدى (D) بالدول کے صحت اور مفتوطی سے لیے بہت اہم ہے۔ اس کی کی سے بڑیاں مرورا ور مجی رہتی ہیں۔ جن بچوں ویدوٹا من نہیں ملتا ، کمی بهت خطرناک بونی سبے ۔ وٹما من اے دہ ) بھارت سے لیے صروری ہے۔ اس کی تمی سے انتحقد س کی بیماریاں ہوتی ہیں۔ زیادہ وظامن ورمعدنيات كي روزانه دركا رمقدارا ور در ائع وٹائن رمعذبیات مرد (ادسط) عورت (ادسط) ذربیب چکنائیمیں کھلنے والے وسلے مسن وفامن اسے ا - ملی گرام ا ۸۶۰ ملی گرام دوده ، مکهن ، سری سزیان کلیجی ،مجھلی کا بر ، آم وٹائن ڈی ۵ءے مائیکورام ۵ءے مائیکورام كليمى ، دهويسي جم على تياركرنا بدرون اده محفظ كى دهويانى ا ا ملى گرام كيهول كے دانے، ہرى سزياں وٹامن ای پانیمیں کھلنے والے وسامے ن ترُسُ بيل كالى وبرى مرج اليو امرود الوله ۱۰ ملیگرام ۲۰ ملیگرام ولما من سي وطامن بى كمپىليكر گوشت، دو دھ، انڈے، ہری مبزیاں سما لمیگرام نياس ۱۰ ملی گرام ١٠ على كرام يبنثونفينك ايبثه کلیجی، ہری مبزیاں ۲ طیگرام ۲۶۲ کی گرام وظامن بی - ۲ کتا باسمتی چاول انڈے کی زردی خمیر کر کی بھوٹے ہوئے بیج سروا فی گرام ٣ وا ملي گرام وطامن یی - ۲ گوشت کلیجی سری مبزیاں مخیر ا دا طی گرام 150 وٹما من بی۔ ا کلیجی، دوده، اندے، کھل سم د. ملی گرام سري ملي كرام ياك اور ديجر ينفي والى مبزيال فولک ایساژ ۳۰۰ می گرام ۳۱ . ملي آرام بالبورش کلیجی، سری سبزیاں ٣ مأتكروگرام ٣ مائيكر دكرام وفخامن یی ۱۲۰ کلیجی، ہری مبنزیا ں ۰۰ مر فی آرام ۸۰۰ ملی ترام دوره، بنر فاسفودس ۰ ۰ ۸ ملی گرام ٠٠ ٨ على كرام دال، سنري ، پيل بگوشت اناج ٠ ١٥٠ ليگرام . ۲۵ بلی گرام إِنَاج وال وينفِّوا لي سِزيان ه ا طیگرام ٥١ على كرام گوشت'اً لو،سیم 'پھلیاں' مبزی ١١ في لاام ١٠ کلگرام پالك بينة والى سبريان كيل كيكي الحكرام أباح اكو مطر بيبليان ملي گرام يانىپ <u>أيو</u>دين ٠ ١٥ مائيكروگرام نمك بمجهل سمندري غذائيس مثلاً جھنگا ارُدو سائنس ماہنامہ



پھرصاف برتن میں کا بٹی ، کا شیخ کے بعد رہ وھوئیں ۔ پھل اور سیزی کو پان میں کو ال کر مذرکھیں ۔ اگر نا زہ رکھنا مقصو دہسے تو گیلے کپڑے ہے میں لیدیٹ ویس ۔ اگر نا زہ رکھنا مقصو دہسے تو گیلے کپڑے ہے میں لیدیٹ ویس ۔ گوشت کو پھی یا نی میں پڑا نہ رہنے دیں ۔ دھوکر الگ کرلیں ۔ سبزیاں زیا وہ بھون کراوز حشک نہ یکائیں ۔ پھی سنزی میں اور کم دیر نمک بچی سنزی میں وٹا ممن برقرار رہنے ہیں۔ بھیے ہو سے کوشت اور سبزی میں وٹا ممنے برقرار رہنے ہیں۔ بھیے ہو سے کوشت اور سبزی میں وٹا المن

ان کی ٹرباں نرم اورگول ہوجاتی ہیں، دانت بھی کمزور ہوجاتے ہیں۔ وٹنامن ای دعی انسان کی نولیدی صلاحیت اور جنسی صحت سے بیصر وری ہے۔ اس کی تمی سے انسان اولا دیبیدا کرنے کی صلاحیت کھو سکتا ہے۔ بیم کو گیموں سے دانوں اور مہری سری بین اسے ڈی اورای چونکہ چربی سی سی میں اس لیے بیہمار ہے جسمی جربی بیں باسانی آسھے ہوجاتے ہیں، محفوظ رہتے ہیں اور جسم میں سی بھی وقت پر میار ہونے والی کمی کو پورا کرنے رہتے ہیں اور جسم میں سی بھی وقت پر میار ہونے والی کمی کو پورا کرنے رہتے ہیں اور جسم میں سی بھی وقت پر میرا ہونے والی کمی کو پورا کرنے رہتے ہیں ،



كافى صرتك منائع بوجاتے ہيں۔

وٹامن بی گروپ میں آنے والے وٹامنوں کی کمی سے ختاف 
بیماریاں پیدا ہوئی ہیں۔ عام کمزوری ، بدہ ہمنی ، سر در در دلکا
بڑھنا ، فالبج ، دھندلا نظراً نا ، اُنکھوں ہیں جلن ' زبان جنخنا
چھالے ہونا ، ہونوں کے کنا رہے برزخم ہونا ، خون کی کمی چند
ایسے امراصٰ ہیں جواس گروپ کے وٹامنوں کی کمی کو جہ سے
بونے ہیں ۔

وٹامن بی کے خاندان میں کی وٹا من آتے ہیں اوران کو مجرعی
طور پروٹا من بی کمیلیکس کہا جاتا ہے۔ بیرتمام وٹا من اوروٹائ
سی پانی ہیں تھلنے والے وٹا من ہیں۔ ان ہیں سے زیادہ تر
وٹا من کھلوں سنر بوں اور گوشت ہیں ملتے ہیں۔ اگران چیزوں
کو کا ہے کہ بہت دیر تک پانی ہیں ڈال دیں تویہ وٹامن پانی
میں آجا تے ہیں اور بہہ جاتے ہیں۔ اگران کو زیادہ دیرا ورزیادہ
تیز آگ پریکا یاجائے تو بھی یہ صاتح ہوجاتے ہیں ان کوحاصل
کرنے کے لیے صروری ہے کہ سنری کو خوب آچی طرح دھوکہ

توازن كى اهميت:

کی دبیرتہ نظرنہ آئے۔

مندرجه بالاحقائق كى روشنى بين بأسانى يه بات طے ك

چاسکتی ہے کہ محفن رو کا یا مرعن کھانوں سے محمل صحت برقرار

تنہیں رہ سکتی ۔ بہاں یہ بات واضح کرنا حروری ہے کہ آچھ جحت

دوده، بادام - ليكن سيح تويد سے كه آپ كو با و بعركا جريا تماڑ سےمراد موطا جسم نہیں ہے ۔ حقیقت نو یہ سے کہ موطاجسم بیاری

اتنی اہم چیزیں دیتے ہیںجن کی افا دیت آپ سے تصور بن میں

ہم کواپی غذا کا تعین ایسنے کام کاج سے مطابق کرنا بِياسِة بالرَّم دن عِرُدكان بربيطة بين ، جسان مشقت بأكل نہیں کرنے نو اس طرز کی زندگی کے ساتھ چکنے کھانے ہم کو

تک محدو در ہنتہ ہیں ۔ اس میں بہ خطرہ رہننا سے کہ اگرمطابہ اجماء ان چیزون سے حاصل منہ وسکے تو آپ جلدیا بدہر سی نئسی بیماری کے خوا ہ مخواہ شکار ہوں گئے۔ ایک عام کے

خیال به پایاجا ناسیے کہ مجل اقیمنی خشک مبوے اورم غمتم

ہی صحت بناسکتے ہیں، ما پھر اصلی معی کے حلوے مانٹر ہے اور

بسترنگ ہی لے جا سکتے ہیں۔ برخلاف اس سے مشقت اور محنت كرنے والا ا دمى جكتى غذاكھا ماسے نووہ اس كرهم

كرسے جذب كرليتا ہے يجن لوكوں كاكا م مجاك دوڑكا منهد ان کو ملکی غذائیں مثلاً سبزی ولکا گوشت دمجیلی، مرع

بحرى ) پتلى دال، بيهل بچىسىز پال، استعال كرى چامئي . بچوں کے لیے دودھ' پنیر' انڈے بہت مفید ہیں کیونکہ رجبم كى برصوارس مددكر تعين - اكراك تفورا دهيان دي اور

ابك معمول بنالين نوآپ منوازن غذا بهريحم لاگت بين ظال

کی اُماجگاہ اور علامت ہے۔ اچھی صحت سےمراد جمالیٰ قوت اورصلا چرت سے ۔ اُ پ کے جبم کے مجمی اعضار کھیک كام كري، أب چست، چاڧ و چوبندم كون تكان جلدى مذّ مونى بول بو مافظه طیک کام رے نواب برکہ سکتے ہیں کہ آب صحت مندي - يحطيهن ظائرى طورسے أب سے جسم برجر بی

خوداک کے معاملے ہیں سب سے اہم بات یہ ہے کہ أب كى خوراك كيم مخصوص فسمول يا مخصوص كها نون ك محدود ر ہو، مرف گوشت دو بی یامرف دال دو بی کھانے سے اك كي مي معطور اجزاء منهي مل سكنة . آب ك كهاني

میں دال سبزی محوشت سبھی بجھ مونا چاہئے۔ ہرفسم ک سبزی كاأستعال وكهناجابي سيحد لأكمعن بسندبد سزيون

# کچھعے ام اجناس کی غذائیےت (قابل استعمال <u>حصے سے ہر</u>سوگرام دزن میں)

<i>چنس</i>	بروثین (گرام)	چکنانی (گرام)	کاردوبائڈریٹ دکڑام)	وٹام <u>ن اے</u> (اُنٹی یو)	دخامن بی-ا رملی گرام )	وطامن بی-۲ (ملی گرام)	وطامن سی (ملی گرام)	کیکٹیم (ملیگرام)	لوط (ملی گرام)	کیلوریز (حراریے)
پياول	451	.50	LAST	صفر	-5.9	٠,5 ٠ ١٣	صفر	1.	711	mro
ميهو ب كالما	1851	154	7950	19	-589	-5.49	صفر	51	1150	١٦٦
د بل رو بي <del>ل</del>	65 A							11	15 1	1 40
دالألرد								100	951	444

	0	W			Carrie						
میلوریز رحراری	لوماً ( می ترام)	کیکٹیم (طیگرام)	وطهامن سی ( ملی گرام	وشامن فيد ٢ ( طي گرام )	وٹامن نی-ا ( ملی گرام )	وٹامن اے آئی ہو)	كاربوما تدريث (گرام)	عکنانی رقرام)	برونین (گرام)	مِسَ	
401	150	20	صفر	-510	-564	1	0959	154		دال مونگ	
444	MIA	49	صفر	-5509	.500	ro.	095-	. 54	rosi	دالمسور	
100	051	2 1	صفر	.501	-550	7.7.	0654	154	1-424	כול ונית	
44	-51	49	140	.5.1	-5-4	۲٠٠٠	1451	-50	051	17	
. 74	1-59	24	71	.5.4	.5-4	9	r59	.54	45.	يال	
~~	15.	۲	ΛΛ	.59	٠5٠/٧	صفر	ASA	. 51	154	بقندر	
~~~	454	۸.	٣	.1.4	٠5.٣	110.	1-54	. 14	.59	سمح جر	
9 4	- 54	١.	14	.5.1	.51.	٣.	4434	-51	154	اً لو	
44	-59	14	14	.511	٠١٠١٠	110	hrs-	54	150	بینگن	
11	150	1-	4	. 1 - 1	· 5-10	صفر	ria	-51	- 50		
089	154	٥.	صفر	٠٢٣ -	. 59.	44	rost	r. 51	1436	100	
۵۵	15-	9	۲	.5.4	. 514	صفر	ساكساا	.51	. 54		
1-4	Y51	۲۶	صفر	٠ 5 ٠ ٢٠	· 5-1	9 -	4424	·5 A	.51		
01	154	۵.	rir	·5.pu	٠ ٥ - ٣	صفر	1158	- 5 8	- 59	امرود	
44	rsp	1	44	-	-	صفر	954	-5 80	. 51	موسمى	
< P	154	44	10	.5.9	· 5- A	10 11.	١٦٢٣	- 59	- 50	ا تم	
۴.	-50	۲.	۳.	-	-	11	159	- 54	- 54	سننزه	
44	- 50	14	04	- 5 10	-5-5	111-	LST	- 51	- 5 4	إيبيتا	
1-1	150	49-	4	-	-	-	450	154	1150	مجملی (اوسط)	
10.	450	1.	۲.	156.	-544	44.	1500	450	1954	کلیجی	
124	451	4.	صفر	· SIA	.51.	44	- 1	1424	1845 pm.	اندار	
114	-	11	-	-	-	-	-	454	HISA	بحرى كاكوشت	
44	- 5 ٢	129	۲	- 511	.5.0	140	ush	421		كا كيكا دوده	
11/	- 5 7	71.	٣	. 5 1 -	- 5.5	14 -	011	ASA	M24	بعيس كادوده	
٧.	- 5 4	163	1	- 514	- 5-0	1-4	459	42.	411	دری	
MIM	-	904	-	. 1911	·5 40	794	W. S. W. 1987	4059	r-51	كفويا أكفووا	
	اً فَي يو = اسْرُنيتُ خل يون في										

اكتوبر ١٩٩٣ع





= نجم جاوبيد سنيهلي - دهلي

چرك برس لفظ چيل تجيل كراس پر تكھتے اس طرح بهت سى تحريري ضاتع بوكتيس اكرسلان كاغذسازى كانن يوروب كونسكمات توبوروب كيعلوم كيرلف ذخیر نیست والود بوجات اس طرح مسلمانون نے كاغذكى صنعت كوترقى دى كربهى علم وادب بريطا مسان كيام. اس طرح عرب ارسطود جالينوس، اور نقراط وغيره كى تصانيف كے ترجم فركرتے اوران كى كتابيں ہم اندهر ميس يرى رمتين توزاج دنياس قدرمهذب كهلاتى اورندابل يوروب كاسرفخرس بلندبوتار طبعیات دفرکس، کیمٹری د تحیمیا، طب دمیٹریسن، سرجری دجراحت، طبقات الارص دجیولوجی)بایوایی دحياتيات) حساب دميته على الجرااور ويكرعلوم مین اربح میں سنگیل كى حيثيت ركھتے ہيں السلاى تعليم كے ساتھ ساتھ ساتنس كومجى جارى ركهاكياريمي وجرب كدايك عرب مفكرعلم معرفيت ا ورعلم موجودات كاعالم ا ورعظيم مدتبر موّا تقا. مسلما توں کے علمی کمالات کا اندازہ حسب ذیل معلومات سے ہوتاہے بتجرای تی اور نظریاتی طبعیات (فرکس) میں وسیح معلومات فراہم کیں علم کیمیا کے بنیادی اجزاکی در مافت کی مشلاً انکحل شوره کاتیزاب كندهك كاتيزاب رتبخر وتقطير كالهم ترين عمل دهاتول

مسلمانوں نے نهرون سآئنس کوتر تیب دیا بلک ابنوں نے ساتنسی علوم میں ستقل اضافے بھی کیے ۔ دورع باسپر میں عربی زبان میں سائنس کے اہم شعیہ جات شاگھم ادویات رطب، علم امبیت ، کیمیا، حغرافیه ، فلسفه ا ورعلم وادب پردان چڑھے تھے۔اس زمانے کا آغاز نویں صدی کے وسطس بوتليداس وقت يونانى، سريانى، ايرانى، لاطینی اور کئی زبا نوسسے ہزار باکتب کے عربی زبا نول میں تراجم كي كي تقي عربول نے نه مرف ايراني علم وفضل ور يونانى دانش وعكمت كوابنايا بلكه ان كوابنى صروريا ستب زندگ كےمطابق ڈھال يار پرتزاجم جن ميں عرب مسلمانوں کی دہنی کا وشول ا وعلمی تجریات ومث بدات کے تا کج الشامل تھے شام ،الپین اورسسلی کے دریعے بوروپ بنني يعريون بى كى دېريانى سے كه آج يوروپ ستنس اورلٹریچرکی دنیایں سب سے سبقت لے گیاہے کھلا اس قوم نے کیا ترقی کرنی تھی،جس نے کاغذ سبانے کافن تكصلما نول سے حاصل كياب النول في يونن ابل چین سے کھا تھا مسلمانوں نے کاغذ کی صنعت میں ایک انقلاب برباكيا اوراس كى ساخت بين تبديلى كى اس سے پہلے بوروپ والےخصوصًاعیساتی، پادری اوراب دعائين لكهنا عاسة توحيرا استعال كريت جيراكم باباور گراں ہواکر ا کھا تواس کے بجاتے کہنیاچ اخر میتے پانے

البيرو في ف مختلف دها نون مثلًا سونا، چاندي تا نبا، لوم الين ، جست كامخصوص وزن دريافت كيار ميآن في ميا يس تجريات كولازمي قرار ديار

فن جراحی (سرجری) میں بے ہوشی ا در ہے جس کے لیے مختلف دواتیں ایجا دکیں۔

حیآن کااصل نام حسین بن عبدالتر تھا،لیکن بوعی سیناکے نام سے شہور ہوالیکن مغرب والے انہیں ابولسینیا کے نام سے یا دکرتے ہیں۔ ۴۹۸۰ میں ایران میں پیدا ہوا۔اس نے نلاسفی، میتھے میکس دساب

ایون یک پیتی ہورہ سل علم طب میں کا فی رب رہے کی اور تو کا بیارے کی اس نے علم طب میں کا فی رب رہے کی اور تنوی کا میں ایک کرتے ، فلسفہ

اور تجربات کیے تقریبًا ایک سوسے زائد کتب، فلسفہ سائنس، میڈرسین، اورالم یجربریکھیں اسے موجوطب

اسکولزآف میٹرلیسن اور بہیتالول میں آویزال ہیں۔ اُبن سینا کارسالہ اِنسا تیکلوپیدیا 'یوروپ کے میٹرکل

می کہاجا السے اس کی تصادیر آج نبی بوروپ کے

ابن سینا کارسالہ اسا پیطوبیدیا بیوروپ کے بیٹریل اسکولوں میں صدیوں تک ٹیکسٹ بک کے طور پریڑھایا جاتار ہا۔ اس کا ترجمہ لاطینی اورانگریزی زبان میں شائغ

(باتی صفح ۲۸ پر)

كوالگ كرنے ا درصا ت كرنے كاط لِقروغيرہ عربوں نے معتبدو ا دویات کوڈھونڈ نکالنے اوران کی افا دیت کے لیے اپنی تما ترم عى سے كام ليا دونيا بين سب سے بيلے عربوں نے ہی دوافروشی اور دواس زی کے کارخانے بناتے اور عربوں ہی نے سب سے پہلے مفردا دویات کے مزاج افعال ا ورخواص كاستعمال برايك جامع كتاب محقى ونيايس سب سے پہلے ميٹر كيل مب يتال خليف ارون الريشيد كے زملن بين بناا وراس كے ناظم كالى كانام يوضابن مايؤتها اسهبيتال مين مردون اور عورتول كحسلي عليحده عليحده وارطحه تقه معالجين مين عورتين اورمرد دولؤل ايينه فرائص سرائجام ديت تھے اور بہتا اول کے ساتھ میٹر کیل کا لیج دطئی درسگاہ بھی ہوا کرتے تھے جہاں نئی نسل کوطب کے متعلق نعسلیم دی جاتی تھی عربوں نے دواسازی میں بڑی ترقی کی دواس ازی کوپیلی بار عربوں نے بچارتی اور صنعتی بیمانے برمنظم کیا رأبر طبر بفائیط توم طرانسے: عربول نے جو فارما کو پیامرتب کیا دہ يوروب ميں ابك وائج ہے اس ميں تالیفی ادویات کا اضافہ کیا ہے" ا يك سأننس دا ل ، جن كا يورانام "ابوعلى محمد ابن الهشيم تقاء بصره كرمين والمص تقى ليكن لجدمين ترك وطن كرك مصرعك كت تق اورآخرتك وإيراب وہ رباض میں اینے زمانے کے سبسے بڑے عالم اوار نہایت سمجھدار حکم تھے فن طب میں علم کے لحاظ سے وه علامة وتت تص انبول ف المرج علاج معالج بنبيل كيا،ليكن ارسطوا ورجالينوس كى بهت سى طب كت بِمِثْتَمَا كُتَب كاس طرح خلاصه كياكه وه جلد سم حين كف كيساس البرياضي اورا برطبعيات فيونانيون

كاس قديم نظريه كوغلط ثابت كردياكة تحفول كو

# امريجن فسيريش أف

American Federation of Muslims from India (A.F.M.I.)

29008, W. Eight Mile Road, Farmington, Michigan - 48336 (U.S.A.) Delhi Contact: A-34, Nizamuddin East, New Delhi-110 013.



نے اس سال (۱۹۹۴ء میں) دسویں یا بارہویں جاعت کا امتحان اینے دیاستی بور ڈ سے کم از کم ۵ کے فیصد تمبروں سے یاس کیا ہے توای ہماری جانب سے مبارکیا د اور حوصله افزائی کے ستی ہیں۔ دسمرسے <u>پہلے/ دوسرے ہفتے ہیں دہلی ہیں ہونے والی ایک شاندار بین الاقوامی کانف رنس ہیں آ</u>کے سونے، ماندی اور کا نسے سے تمغات

پیش کیے جائیں گئے۔ایب اپنے کسی ایک مرثورست سے ساتھ تقریب ہیں شرکت کے لیے دہلی تشریف لائیں گئے۔

آپ کے سفرسے انتراجات بیز آپ کے قیام و طعام کی ذمہ داری ہماری ہوگی \_\_\_\_ ای کو دہلی اوراطراف کی سیر بھی کرائی جا سے گی۔

آج بهی اپنی درخواست اور دسوی / باربوی جاعت کی مادک نبید (اسکول سے میڈ سے تصدیق شدہ) اس يق ير رواندكري

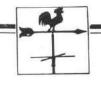
A.F.M.I C/o, Nakadar Foundation,

Pir Bordi- Chakla,

KADI,

Mehsana Distt., N. GUJARAT- 382715.

درخواست بھیجنے کی اُنری ناریخ اسل اکتوبر ۱۹۹۴ء ہے۔



# علممنًا الراب المحري عاجالا

مے چاری اریشا مکوی کی مکوی ہی رہی ۔ اس سے ڈھیروں بیتے ہوئے اور بھر بچوں سے بچے جو دنیا بھر میں دور دور نک بھیل کئے جس علاقے ہیں پہنچے وہاں کی اُب وہوا اور کھانے پینے کا اثر قبول کیاجس کا نیتجہ بر بہوا کہ ہزاروں لا تھوں سال گزرنے کے بعدار بیٹا کی اولادی بے شار نسبی بنگمیں اور آج دنیا ہیں به منرارقسم كامكو يا بان جان بين . . . ، ،

صنم نے اچانک سوال کیا : « خاله کیا مکڑیا ل بھی مکھی' مجھر اور تنايون کی طرح کيڙون بين شامل بن ؟"

د نہیں، مکر شیال، مکھی، مجھ اور شکی کارح نہیں ہونی بین کیونکدان سے م بیر ہوتے ہیں ( دیکھو: شکل بزما) جبكة ملطي مجيرة تنلى اوردوسر بي كيرول كصرف ٢ بير

موتے ہیں۔ ساتھ ہی بہتلی کی طرح اپنے روپ بھی تبدیل نہیں كرتين ريه نوبس سانيكى طرح اپنى كھال كوئى مرتب بدلى بين ريال بعص سانبوں می طرح بچھ مکڑیا ں بھی زمریلی ہوتی ہیں ؛

خالد نے اہمی جملہ پورا بھی نہیں کیا خوا کرسارہ جو سر جھكائے بڑے وحيان سے كمانى سن دى يخى اكيام

سے بول پڑی : " لیکن خالد آپ نے اہمی تک پر تو تبایا ہی نہیں کہ مکولئی ا خرجالا کسے بنائ سے؟"

ردار ہے بابا! ابھی کہاتی ختم ہی کہاں ہوتی ہے 'بر کہتے موسيخاله نے بات كواكے برط هايا . " يسك بيمجولوكم ما ده مکٹری نرکے مقابلے بڑی ہوئی سے اس کاجسم بھی زیادہ گول مٹول ہوتا ہے۔ بر عبورے یا ہرے رنگ کی ہوتی ہے۔

تکرہے کی چیٹیآں نین تال میں گزارنے سے بعد جب بجے إبى خالد كے ساتھ كھرلو شے نو دروازہ كھو لنے ہى سب نے ايك ساتھ کہا:

" انت است جالے اور اتنی ڈھرساری کو ایاں " أَسَى بِيحَ تَا نِير بِوجِير بِبِيمِي : " فالدمكرطي جالاكيسے بناتي سے؟" خاله ني جواب ديا: " بهي ايساكرو، بملح نها دهوكر كها نا لھالو پھر ہم نتھیں مکرٹھی اوراس کے جالا بنانے کی کہانی سائی ہے"

کھانا کھاکرہم برتن اکھا ہی رہے تھے کہ ٹائیہ ، سارہ اورمینم کی کورنس میں آ وازیں شنائی دیں ۔ خالہ کہانی ، امان کہائی

جب سب بجّے چاروں طرف بیٹھ گئے تو خالہ نے کہنا شرف كيا: « يونان كى أيك بهت بران كهانى مع ويك ديوي تفى جس كانام تقا انفين- إيك دفعه اس نے ريشم كا دھاك كاتنے كا

ایک مقابلہ رکھا اوراعلان کیاکہ اس مقابلے میں جو سب سے باريك دهاكه كات كااس كوالغام دياجا سي كار مقابلين بهت می لوکیوں نے خصد لیا اور خود دلیری نے بھی دھا گہبتایا

لیکن اریشانام کی ایک لوکی نے اس مقابلے میں دیوی کے کاتے دھاکے سے بھی باریک دھا گہ کات لیا۔ بس پھر کیا تھا دیوی اپن

مار پر جھنجھلاگئ اورار بیٹا کوسزاکے طور پرمکڑی بنا دیااور ساتھ ہی یہ بدعابھی دی کہ نو اپنی زندگی میں ہمبشہ جالا ہی کا تنی رہے گئے ؛

« دبوی کے بدرعا دینے ہی اربشاک شکل وصورت بدل

كى اوروه ايك مرطى بن كئ - دن بردن كزرتے كئے مكر

اوركت بوار تواك بعدا بناكهر بنانے مين كامياب موتى

ہے، اس کی تفصیلات میں کرتم حیران رہ جا کو گئے اور قدرت

ك كرشمه برعش عن كرن لكو اكد . مكولى كرجسم سع بجهل

حصة میں نبیجے كى طرف تين جو لڑى چھوٹے حقيو ملے عصور ہوتنے

ادراس كحيم برسفيد دهاربالهي موتى بين اس كر برخلاف نرمکرلی کے رانگ زیادہ شوخ اور جمکیلے ہو تے ہیں اور مزمے

بیں جو اسینے ربش (SPINNERETS) کہلاتے ہیں

بات توبیہ ہے کہ صرف ما دہ مرکم می ہی جا لا بنا تی ہے۔ تر توبس

لونوں کھدروں ہیں چھیا رہنا ہے اورشایداسی بیے ما دہ کڑی نرمکطی کو زیادہ دیربر داشت میننہیں کرتی برب کھانے

ک کمی ہونی ہے تووہ اپنے سا تخیوں، خاص طور سے زمکر ایا كوكهاجات بي ماده مكر يول كابك خاصيت بيعى بي كدوه

اینے بنا سے ہوسے جالے میں مزے سے کھوئت چرف ہے اور ممعتى، مجمر اور دوسرے كيرول كى طرح نداس ميں كيسنت سے

نہ ا<sup>فک</sup>ی <u>سے کو</u>نکہ اس <u>سے بیر نکلنے</u> ہونے ہیں اور اس کے سم سے نکلا ہوا گوند اور اس کا بنایا ہوا جا لابھی اس سے این

جسم سے معی نہیں چیکنا "

و وہ توسب ٹیک ہے مگر جالا بنانے کی ترکیب تو

خالداك نے اب مىنىن بنائى "سارەنے كها ـ

'' به تونههین معلوم می هوگیا که صرف ما ده مکر<sup>د</sup>ی جالابناتی کیک جالابزانے میں وہ کیسے سیسے کرنب دکھا تی ہے

( دیکھوشکل نمبریلا) پھران تا روں پر بھاگتے ہے اور بھا گئے وقت ایسے بیروں سے ان کوچھٹکا دے کریرمعلوم کرتی جاتی ہے

ارُدو مسائنس ماہنامہ

یہ باریک سورانعوں کی مدد سے با سر کھلتے ہیں اور ان ہی سورانوں

سے ایک قسم کارٹی رقیق ما ڈہ نکلتا ہے جو ہوا میں آتے ہی

مطوس ما د سے میں تبدیل موکر بہت باریک رکینی تارین جاتا ہے جس سے نانے بانے سے مکوی اپنا جالاتبار کرلیتی سے ؟

سے ہمارے سامنے چھت سے نیچے فرش پر کو دیڑتی ہے تواپنے بیچھے رسنم کا تار تھیوٹرق جاتی ہے۔ اسی طرح جب جا لا

بنانے کے بیے مکردی ایک سہارے سے دوسرے مہارے

يك كود كرجا في بي توابين ينجه رئيني تا ربناتي موني ما في بي

اوراس تارکوان سہاروں سے چیکا دیتی سے۔اس طرح

کئی مرتبہ کود کر ان سے درمیان تھوٹری سی ملکہ کھیر لیتی ہے۔

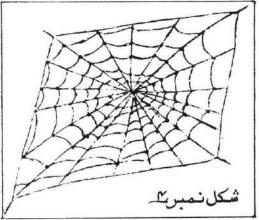
وسمعى تجنى تم نے يہ تھی ديكھا موكاكر جب مكرطى أيك دم

-

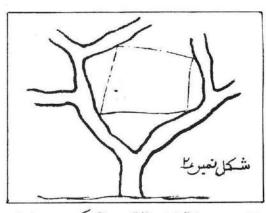
اور چیچیے رسیم سے بنائی ہے۔ ان تاروں میں گوندوادگھنڈیاں بھی بنائی ہے دائی میں چھو لئے کیڑے ہے جائے ہیں۔ نیا باریک تاروں کا جالے میں آنے ہی چیک جاتے ہیں۔ نیا باریک تاروں کا جالا بنانے سے ساتھ ہی ساتھ وہ پرلنے ریشی سے بنے جالے کو کاٹنی جائی ہے ۔ جب نیا جالابن جاتا ہے توسب سے باہری حصے کو توریکھینے کر نئے دیشی کے تا رسے اپنے جالے کوسہاروں سے چر کیا گئے ہے ایک ایسے جیسے خیمے لگائے جاتے ہیں اور جانے ہو اتنا سا داکا م مکر کمی عرف ایک

" خالد کیاسا ری محط یاں آیک ہی طرح کے جالے

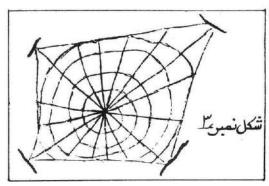
محفظ سے كم بيں ہى كرلىتى ہے!



بناتی ہیں؟"صنم نے پوچھا۔ « مکول یوں کے جائے کئی طرح کے ہونے ہیں۔ کچھ جالے قیعت کی شکل سے ہوتے ہیں سیجی کبھی تو مکولی بہت پتلی پرتیں ایک دوسر ہے کے اوپر اس طرح سے جادبتی ہے کہ بس جالا ایک کشو پیپر کی طرح لگتا ہے۔ باعوں کے خوں مبورتی دیکھ کر باغ کی مکولی بھی بے حد خول مورت جالا بناتی ہے جو کہ ایک پیکئے کی شکل کا ہوتا ہے جس کو مکولی کریہ تار کتنے مضبوط ہیں۔ اگر کوئی تا دلوط جاتا ہے تواسے دوبادہ بنالیتی ہے۔ پھراس حدید گھیری ہوئی جگدیس و نربنا کراس کو چار تھ یا برابر حصول ہیں باندہ دیتی ہے۔ اس سے بعد صنم کی سائیکل سے پہتے ہیں کئی تیکیوں کی مائند جالے سے چوکھٹے میں



جالے سے بہت تن بیلیاں بنالیتی ہے ۔جس کی وجہ سےجا ہے
کے مرکز میں جالے کے ناروں کے بیچوں بیچ ایک گھنڈی ہی بن
جانی ہوئی ان تیلیوں سے ناروں کو بھی اوپرسے ہجھی نیچ سے
بناتی ہوئی ان تیلیوں سے ناروں کو بھی اوپرسے ہجھی نیچ سے
بھاندتی ہوئی جوڑوں کو جب کا تی جاتی ہے ۔ اب بمک بنا ہوا
جالا عارصی اور موٹے ریشم کا ہونا ہے ر دیجھوشکل بنر سے)
میالا عارصی اور موٹے ریشم کا ہونا ہے دو دیجھوشکل بنر سے)
وہ مرکز کی طرف جاتی ہے اور جالے کا بیرصد ہے حدبادیک



---

ہو' لیکن جس طرح ہوا اور ہارئٹ سے بڑے بڑے پیڑ گرجاتے ہیں' مکرٹسی کا حالا بھی ٹڑٹے بھو طے جا ماہے جسے کا کا میں سامہ زالہ:

مکرلی دوبارہ بنالیتی ہے۔ مکرلی دوبارہ بنالیتی ہے۔

مکڑی ہیں ایک اورخاص بات یہ ہے کہ اُسے چیونٹ مدکی مکھی کی طرح کھا۔ نہ کی نیادش میں استرہ الدسر

اور شہد کی متھی کی طرح کھانے کی تلاش میں اپنے جانے سے باہر نکلنا نہیں ہٹ تا بلکہ اس کا شکا دخو دہی جائے ہیں آگر مھنس جوال میں ترین کی تھوا اسام مجھ کے بھول سال

پھنس جا تاہے۔ نم نے اکثر جالے ہیں مکھی کو پھول پھولات دیکھا ہوگا۔ اس کی وجہ بر سے کہ مکھی یا چھواس کے کھر بس

محصنے ہی جالے میں بھنس جائتے ہیں۔ اس میں لگا ہوا گوند ان سے پیروں ادر میروں کو بریکار کر دیتا ہے۔ نب فوراً ہی

مکوشی صاحبہ دوڑ کر ٹیٹر ہے سے جاروں طوف محموم کھوم کر مزید جا اس سے ناروں سے اس کو حکو لیتی ہے بھر شکارو

(باتی صبح پر)

امرود یا نیبر جسے پیرطوں کی ٹمہنیوں کے بیج میں بنائی ہے "
" اور مکولی انڈ رے کہاں دہتی ہے ؟ " سارا نے جاناچاہا ۔
" مکر کمی پینے انڈ رے اپنے جالے میں نہیں دہتی بلکہ انڈول کے لیے نووہ کافی گھنا جا لابنا تی ہے ۔ جس کو گوئوں (۲۰۰۰۰۰۰)
کہتے ہیں ۔ اس کوکوئ کو وہ کسی بتی یا ٹھنی پر بنا تی ہے ۔ اکثر تو وہ کوکؤن کو لینے جسم میں نیجے کی طرف چر کیا لیتی ہے ، اور اس وقت تک چہا کہ کہ کہ تھیو ٹے چھوٹے انڈوں سے باہر نہیں نکل اُتے اور پھر ان بچوں کو اپنی پیچھ پر اس وقت تک لیے بھر تی جب بک کہ وہ خود اپنی دیکھ بیراس وقت تک لیے بھر تی جب بک کہ وہ خود اپنی دیکھ بیراس وقت تک لیے بھر تی جب بک کہ وہ خود اپنی دیکھ بیراس وقت تک لیے بھر تی ہے۔ بیک کہ وہ خود اپنی دیکھ بیراس وقت تک لیے بھر تی ہے۔

محرثن كاجالا مكرثى كے ليے كتناہى مفبوط كبوں منہ

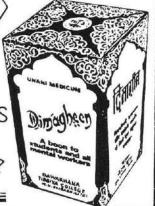
# GIVE YOUR BRAIN IT'S DUE

# DIMAGHEEN

THE BRAIN NOURISHING TONIC

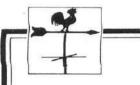
Especially for students

mentally busy people

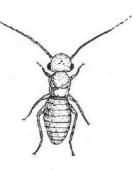




DAWAKHANA TIBBIYA COLLEGE, ALIGARH







### الداكثرشمىللاسلام فاروقي

فضليهي أن بي بين جيموطرت جاتے بين اس كے علاوہ وہ وہي اندے

بھی دیتے ہیں اور پیران کے بڑھنے ہوئے بچتے اپنے جہم سے اترنے والی کیچلیاں بھی کھانے کی چیزوں میں ملانے رہتے ہیں راس کا نتیجہ

يربونا سے كربهت جلد وه كھانے سے فابل نہيں رہتيں ميزيم وظره

میں رسمے ہوئے مردہ جانور میسے کیٹرے مکوڑے، برندے ، بندر، بھالوا ورشیر وغیرہ کو بھی ال کیٹروں سے بہت خطرہ رہناہے۔ اگر

ان کی دیکھ دہکھ تھیک سے مذکی جائے تو یہ کیوسے بہت جلدا تھیں

سائمنی زبان بیں ان کیٹروں کا ایک گردپ سوکا پٹر اکہلا تا ہے جبکہ عام زبان بیں انفیں مجب الوس یعنی تنا بی جوں ہے ہیں۔ دراصل جوں جیسی شکل اور کنا بوں وکا غذات کے درمیان پایا جانا دوایسی خصوصیات ہیں جن کی وجہ سے بینام اسخیس دیا گیا ہے ۔ ان کیٹروں کوسیلن یعنی نمی اور اندھیرا ہے حدرب ند ہے ۔ جہاں بید دونوں چیزیں میسیسر ہوں 'ان کی تعداد بہت تیزی سے برط ھے لگتی ہے۔ جہاں بید کر ہے میں اور اندھیرا جا کا خذات تک ہی محدود نہیں رہے بینے کا بول اور کا غذات تک ہی محدود نہیں رہے بیک میگی سرطی چیز کو بھی کھا لیتے ہیں جیسے سطی ہوئی سبزیاں بیتے بیا بھر مرے ہوئی حیل خورے کورے میں اور سے جو سے یا دوسرے جا نور۔

جہاں چنر ب کل سرار ہیں ہوں ، وہاں اکنز چھیھوند کھی پیدا ہوجاتی ہے اور برکیر ہے اُسے بھی کھاجا نے ہیں ۔ اس لحاظ سے دیکھا جائے تو

ما تول کی گندگی صاف کر نے میں بھی ان کیٹرول کا بڑا ما تھ سے اور ہم اپنیں

مفيد كفرون مين شما ركر سكت مي بيكن جب به جمارى كتابون كا غذات

ا درگھری کھانے پینے کی چنریں کی طرف رشنے کرتے ہیں توہما رے لیے

بربادکر ڈالنے ہیں۔

یکرش سے بہت چھوٹے ہونے ہیں جن کا قدر یا دہ سے زیادہ

ہ ۱ ا ملی میٹر ہوتا ہے۔ عام طور پرلوگ انھیں ان کے چھوٹے قد یا
پھرلانکلی کی وجہ سے نظرانداز کر دینتے ہیں۔ ان کے جسم کا رنگ
سفید، ہلکا براؤں، بھورا یا پھر پیلا ہوتا ہے۔ آنکھیں چھوٹی، ہوئیں
مفید، ہلکا براؤں، بھورا یا پھر پیلا ہوتا ہے۔ آنکھیں چھوٹی، ہوئیں
ملی اور پیرمضبوط ہوتے ہیں۔ زیادہ ترکھر بلو اقسام پر دار نہیں ہوئیں
تاہم بہت سی قسیں جو کھیتوں وغیرہ میں ملتی ہیں، پر دار ہوتی ہیں اور
ان کے سینے کے حصتے میں چار باریک آرباد نظر آنے والے کر ہوتے ہیں
ان کے سینے کے حصتے میں چار باریک آرباد نظر آنے والے کر ہوتے ہیں
نیا دہ ہوسنے ارہے کے صرورت ہے کیٹروں کی مادہ ہیں سے سو

انڈے دیتی ہے جو باتو الگ الگ یا پر کچھوں کی شکل میں ہوتے

ہیں ۔ بعض اقسام میں مادہ انڈھے دینے سے بعد اتھیں ایک آئیٹمی جال کے اندر محفوظ کر دیتی ہے۔ اگر سر دیوں کاموسم ہو تو انڈے بہت پریشان کن نابت ہو نے ہیں۔ یرکیڑے اپنے کا شنے اورچیا نے والے منحد کی مدد سے کنا بول کے بینتوں پرخصوصیت سے حملہ اور ہو نے ہیں جہاں لیٹی کا استعال کیا گیا ہور کھانے کی چیزیں جیسے سو تھی محیلی، والیں، ولیہ، سوجی اور کارن فلیکس وغیرہ اگر ڈبر بندر نر رکھی گئی ہوں تو ید کیرا نے ہیں اور در صرف ان چیزوں کو کھانے ہیں ملکہ اپنا وہاں گھس جانے ہیں اور در صرف ان چیزوں کو کھانے ہیں ملکہ اپنا

---

تنگ جگہ تک پہنچتی ہے اور بڑوں کوختم کر دیتی ہے لیکن شرط پہنے کہ نمرہ متمل طور پراس طرح بند کیا جا سے کہ کوئی چھو ڈٹ سی دراز بھی باقی نہ رہے کیونکہ اگر ایسا ہوا توطیحیہ سنے تکلنے والی گیسس

بھی باقی مزرہے کیونلہ الرایسا ہوا توعیمہ سے علنے والی دیسس بے اثر بہوجا سے گی۔ ایک تمرہ جوانداز اُ دس فٹ لمبا، دس فٹ میں کمرانہ

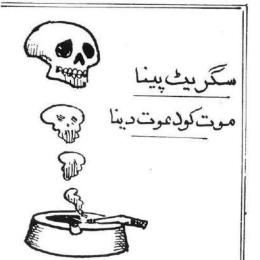
جبہ عہر میں میں ایک عرف جواند کرا کر کا تک میں ہوں۔ چوڑ ااور دس فٹ اونچا ہو اس میں نقریبًا ۳۰ سے ۳۵ کلیاں کیڑوں کوختم کرنے سے لیے کافی ہوتی ہیں ۔

### بقیه: آلا بالا مکر<sup>د</sup>ی کا جالا

ا پینے بیروں سے دوتین قلابازباں کھلاکر اس کی پیرا پیرام اس بالکل ہی ختم کر ڈالتی ہے اور پیراس کیڑے کو اپنے نو کیلے منع سیسے کا ٹیلتی ہے۔جس سے کیڑا مفلوح ہوجانا ہے اور پیر بعدیں بھوک لگنے پرجال میں جکرائے ہوئے ان

ان کیڑوں کو وہ کھانی رہتی ہے؛ میمبلد پوراکر سے فالسنے اتنا کہا ہی تھاکہ کہانی ضمی ، پیسیہ مہنم سے مد صنم اچپل کرنا چنے لگی سے تو تو تینوں بیجے

ناق نافی کرگانے لگے کہانی ختم پسید مصنم کہانی ختم پیسہ سمام کر گانے لگے کہانی ختم پسید سمام کرائی کا جالا تعمیلیں ۔



گرمیاں آنے مک بول ہی پوٹے رہتے ہیں، جن کے بعد انہاں سے چھ فس چھوٹے چھوٹے سپے نکل آتے ہیں۔ سائنس کی زبان ہیں بہ بچے نمفس کہلاتے ہیں۔ شکل وصورت ہیں یہ بالسکل اپنے ماں باپ کے ہم شکل ہوتے ہیں البتہ قد بہت چھوٹا ہونا ہے۔ انھیں ممکل کیڑا بنے ہیں بنن سے چارمینے لگ جاتے ہیں جس کے دوران وہ چھ بارائی کچلی إنا دتے ہیں۔ کھانے سے معالمے ہیں چھوٹے بوٹے سے سب برابرہیں۔

بلکہ چھوٹے زیادہ پریشان کن ہیں بہونکہ وہ غلاظت سے عملاوہ اپنے جم سے اتری ہوئی بیچلی بھی کھانے کی چیزوں میں ملاتے رہتے ہیں جس کی وجہ سے وہ زیادہ جلدی خواب ہوجائی ہیں۔
اگران بروں کی تعداد زیا دہ بڑھنے لگے توان کا انسداد فروری ہوجاتا ہے۔ اس سے لیے حسب ذیل طریقے اپنا سے جاسکتے ہیں:
ہوجاتا ہے۔ اس سے لیے حسب ذیل طریقے اپنا سے جاسکتے ہیں:
(۱) سب سے اہم بات سی جگہ کی سیان کوختم کرنا ہے۔ اگر

را) منب ہے ہم بات ہی جلدی سیان وہم کر استے۔ اور استے۔ اور استے۔ اور استخدان وغیرہ کا تھیک انتظام کردیا جائے تو پر وہ جگہ ان کیڑوں سے لیے غیر مناسب ہو جاتی ہواور اس طرح ان کا بڑھنا اُڑک جاتا ہے۔ اس طرح ان کا بڑھنا اُڑک جاتا ہے۔ (۲) باور چی خانے اور رساگاہ کواز درصاف تھارکھیں۔

(۳) برانی کتا بوں اور کا غذات کو کبھی بھی سیبلن کی جگہ رکھیں اور ملد جلد ان کی جھاڑ پونچھ کرنے رہیں ۔ دیس سمال نہ کریں جا کہ ہونہ فلس کھیں ایس سا

۵ فی صدی کا پرسلفید طانے کا مشورہ دیں ۔ (۲) کتابوں کی الماربوں میں ۵ فی صدی کا دہر ل پا وُ ڈر کا استعمال کریں ۔ یہ اسی توت کا بنا بنا یا ملے گا۔

د) اگر لائمریری ہو اور وہاں ان کیڑوں کی زیادتی نظر استے نو وہاں المونیم فاسفائیٹ کا استعمال کریں۔ پیچھوٹی چوٹی فکیوں کی شکل میں ملتا ہے جس سے گیس خارج ہوکر مرحجھو فی اور



لائٹ ہاؤس

# كاربن كى دىلىنىي

تصویر سے ظاہر ہے کہ کا رہن سے باہری <u>صلقہ</u> بیں پس اد الیکٹرون موجود ہیں اس لیے اس کی ویلینسی (VALENCY) چاد ہے۔ اس سے متعلق بی<sup>معلوم</sup> کرناکہ بیرمنثبت ویلینسی رکھتا ہے بیمنعنی ویلینسی، دو باتوں بیمنحصرہے:

(۱) اگرکاربن نعاون کرتے وقت اپنے چاروں الیکٹرونس کا دوسر ہے عنصر پر تبا دلکر دے تواس وقت اس کی ویلینسی مثبت ہوگی اور اگر ہر پہنے چاروں الیکٹرونس کے معاتھ دوسر عنصر کے ساتھ شامل ہوجاتا ہے تواس کی منفی ویلینسی ہوگ ۔ جب کاربن اپنی منفی ویلینسی کے ساتھ کسی دھات کے ساتھ مرکب باتا ہے تو وہ مرکب کا ربائیڈ ( CARBIDE ) کہلاتے ہیں جیسے کیلٹ یم کاربائیڈ ( CALCIUM ) کہلاتے ہیں جیسے کیلٹ یم کاربائیڈ ( CARBIDE ) کے ساتھ الیکٹرون کی شرکت کر کے مرکبات بناتے ہیں۔ یورکبات کے ساتھ الیکٹرون کی شرکت کر کے مرکبات بناتے ہیں۔ یورکبات کے ساتھ الیکٹرون کی شرکت کر کے مرکبات بناتے ہیں۔ یورکبات کیمسٹری کی ایک برانے کو مسلمل کرتے ہیں جس کوہم اگرینکے کیمٹری

مرسبات كى سانت كاربن سے چاراليكٹرونس پر مخصر بے بعنى اس

کی چارویلیسی ہرحالت بیں پوری ہوت ہے۔ اس ساخت سے

الموت مندرجه ذبل إن

ایک کاغذ سے مگر کر حالیا ، جلنے سے بعد وہ کالا ہوگیا۔ میگنیٹ بیم سے مکولے سے ہوا ہیں جلابا۔ وہ جلنے سے بعد سفید سفوٹ بیں بدل گیا۔

کا غذکا ککو اجل کرکالی داکھ بنانا ہے تویہ کاربی ہے۔ میکنیٹ جرجل کرسفید سفوف بناتا ہے تویہ کاربی نہیں ہے بلکم میکنیٹ جم کا اکسائڈ ہے جس کا رنگ سفید ہوتا ہے۔ اسی طرح ہم تکرالی ، سوتی کیڑا ، چینی وغیرہ کو آگ پر حبلائیں

توبہ کا لے رنگ کا کاربن دے دہتی ہے ۔ ان تجربات سے یہ فاہر ہواکہ کاربن کا لے دنگ کا عنصر ہے ۔ کاربن کی ساخت

یعنفر بیریودک ٹیبل (PERIODIC TABLE) بیں چھٹے مقام پرموجود ہے۔ بینی اس سے پہلے پانچی عناصراور

ہیں۔ اس کا ایٹا مک نمبر ۲ ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ اس بی چھ پروٹوں، چھ الیکٹروں اور چھ نیوٹروں ہیں۔ ان ورات کے موجود ہونے سے اس کا ایٹا مک وزن بارہ ہے۔

اس کرسا (STRUCTURE) اس طرح ہے:

e=Electron.

P=Proton.
N=Neutron.

Neutron.

P6 N 6

15, 25 2 p

× = کاربن البیکران

H:xcxcx.H

کی دوخوبیاں ہیں:

ا۔ کاربن کی ولیبنسی جارہے۔ اس لیے یہ ایک ویلینسی

عنصر (MONOVALENT ELEMENT) سے چارایٹم کے ساتھ تعاون کرتاہے اور دو ویلینسی عنصر ب

(DIVALENT ELEMENT)

کے ساتھ اورجار ویلینسی عنصر TETRA VALENT)

(ELEMENT \_ \_ \_ ایک ایش سے ساتھ تعاون کرناہے۔

۲۔ ایک کا رہن ایٹم دو سرے کا رہن ایٹم سے ساتھ ملتا

رہنا ہے جس سے بتیجے میں یر کاربن اہم ایک لمبی جین بنا لیتے ہیں۔ اس طرح لاکھوں کا دبن ایٹم مل کرایک لمبی چین والامرکب بنا دیتے ہیں۔اسی بنیا دیریہ لاکھوں اور کروڈوں مرکبات بنا تا ہے جن کو

فترآن كاتصورجنس؛

ہم اورگینک مرکبات کہتنے ہیں۔

اذ؛ فَدَاكُمْ عَبِدَالمَغَنَى - قيمت قرآ لكانظرىية كائناب:

از: يرونيسرعبرالمغنى - ينمت

قرآن مجيد كى حيرت انگيز جامعيت؛ از: مولانا محدفا روق خان ـ قيمت

> قرآن اورسائنس: اور سیامینسی: از: سید نطب شهیب که - نیمت

فومى يك جهنني اوراسلام از: فداكش عبدالحيّ انهاري أقيمت

الُدومسيا تُمنس مامِنامه

н•×ČוН

• = مائيدرون اليكوان

H·×C ŠŠCוH

ان حالات میں کاربن کی ویلینسی نہ تو مثبت ہوتی ہے اور

بذمنعی ہوتی ہے۔ كاربي شهركي خوبي

(CARBON ELEMENT) كارين عنفر

مطالعه كيجئ

اسلام كاسرچشمة قوّت: از؛ 'مولانا سِيْد ابوالاعلىٰ مودوديُّ۔ قِمت اسلام كالخلاقي نقطة نظر:

ا ز: ' مولانا سيرابوالاعلىٰ مو دودى ً . قيمت

روشنی کی طرف: از: متين طارق \_

ارُدو ، بندی اور انگریزی کی مکمل فهرست کتب مفت طلب کریں

مرکزی مکتبال می ۱۳۵۳ بازار چنگی بردیل ۱۰۰۰۱٬ نون 3262862

# كاربن كى اہميت كاربن جاندارون اورغير جاندارون كاأبك اهم اوركا رآمد

کایدایک اہم جزوہے۔

فوم ، تفرموكول . گڻا يا رچه بڻيل فون ، وغيره وغيره . كاربن كى تفصيل

کاربن کی شکلیں مختلف ہوتی ہیں۔ اوران سے کام بھی

(طبعی )خصوصیات مخلف ہوں لیکن کیمیا تی خصوصیات

مختلف ہوں لیکن سیمیائی خاصیتیں بیساں ہوں ان کوعفر

عنصر كى مختلف شكلين جن كى فريكل (طبعي) خاصيتين

كارمين كے بہروپ (ايلوٹروس):

کے بیروپ یا ابلو طروپ کہا جا تا ہے۔

مخلف ہوتے ہیں۔ اس فاصیت کو بہرو بنا کہنے ہی انگریزی

میں اسے ایلو بڑویی (ALLOTROPY) کہتے ہیں۔

ايلو الرويي عنصرى وه خصوصيت بعي حس كى وجد سے إيكي فعر

ایک سی ہوں ۔

دویا دوسے زائد مختلف شکلوں میں فائم رہے جن کی فریکل

اس کے علاوہ کاروبار میں بھی اس کی بہت زیادہ اہمیت سے بیار کول کو کلہ وغیرہ بطری برا ی صنعتوں ہیں

تعال کیا جاتا ہے۔ ہاری رات دن کی بہتے۔

جنرو بنا ہواہے۔ ہرجا بدار کے بنیادی ڈھا پنے میں کاربن شامل

ہے۔ کاربن کے بغیر زندگی یاسی جاندار کے وجود کا تصور می

محال سے معانداروں میں یا سےجانے والے اسم سالمات

(مالكبول) جيسے وطامن، بروٹين، چكنائى، كاربومائيڈريط

مزوربات اسی ایندص سے بوری ہوتی ہے۔

تجارتی نظریدسے بھی کاربن کی بہت الممیت ہے بڑی بڑی

صنعتول بین کاربن البکرودس (CARBON ELECTRODES) استعال كيےجاتے ہيں يهكاربن الكروادس بيرى سيلك

منعت میں بھی استعمال کیے جانے میں کا رہن کی بنی ہوئی بہت سی چیزیں ہمارے استعال میں آئی ہیں جیسے دوائیاں بلاشک

كاربن كے ابلوٹروپ سفو ٹنما گریفائٹ ہیرا جاركول (جلا پواكونلد) کا میل کا میل الول كيس كاربن نباتا في چار كول حيواناني چاركول تنكرجاركول خو نی چارکول برى جاركول ىكۈ<u>ى ج</u>اركول (باقی آئنده)

سائنس كوئز د اکٹربروین خان ٹونک (1) פס צני ש נפוליתים (ELEMENT)

(کوئزنبر

دالمت سليكن اوركارين

(ب) نائط وجي اورسييم

(ع) مائيدروجن اورسيم

(٥) مائيدروجن اورآكيجن

m) ہائیڈروجن اورآسیجن سےعلاوہ سندری

پانی میں سہے زیاد دیائے جانے والے

(الف) نَائْطُ وَيِنَ اور كلورين

(ب) کلورین ا ورسوڈیم

( ج ) سوڈریم اور پوٹائسیم

( ۵ ) فلورين اورفاسفورس

(۷) وه کو ن سی دوقیمنی دھانیں ہیں جوزمین

پربہت کم پا<u>سے جانے کے ب</u>اوجود مب<u>سے</u>

بلے کھوجے جانے والے اہلیمن طیس سے ہیں!

(الف) لولم اورتانيد

دوايليمنت بي :

دب، چاندی اورسونا ( ج ) چاندی اور بلائینم

( ١ ) ايلومينيم اورلو لم

(a) ايلومينا (ALUMINA)

کن دوابلیمنٹ کے ملنے سے بناہے:

دالف، الليومينيم ا ور ما تُسْرُوحِن (ب) الليومينيم أوراكيجن

( ج ) ابليومينيم اورمائيڈروجي

( ١ ) الليومينيم اوركارين

(٢) سب سے بہلے ابلیمزیط کو کن دو کرواوں مين بانت كيا:

دالف دهاتون اورغير دهاتون بن

(ب) گروپ اور سب گروپول بن

١ ج ) محقوس اور كيسول مين

(۵) مهوس اور رقیق میں

(۷)کون سے دواہلیمنٹ کمرے کی

حرارت بر رفيق بي :

(المث) مِيليم اورزينون

(ب) پاره اورفلورين

بعرى جاتى يى :

اجع) ياره اور برومين

(۵) ميليم اور آركن

(۸) فلوربسنت شيوب مين دوگيسين

(د) انسوكس

(۱۰) پینل کن دو دھانوں کو ملاکر بنایا جاتا ہے: دالف، نأنب اوركرومييم

(ب) كلورين اورفلورين

(ج) بإئيدروجن اورسييم

(٥) أكتيجن اورم كنيدروي

(ب) لوم اوركرومييم

( ج ) لوم اورابلمونيهم (د) زنک اورتانیه

۱۱۱) وه کون سا ابلیمنط ہے جوبہت سستا

بھی ہے اور مینگا بھی: دالفت، سوتا

(ب) ایلیومیتم

د ج) کارین

(د) المسيجن

(۱۲) وہ کون سی گیس ہے جس میں نہ رنگ

ہے، نہ بُو کیکن سانس میں گھل کرخاہثی سے موت کی نیندسلا دہتی ہے:

(الف) کادین مونو آکسائیڈ (ب). كاربن دائ أكسائية

اع ) والركيس

الُردو مساكنس مابنام

(9) وه کون سی دوگیسیں ہیں جویان کی البكرورس (ELECTROLYSIS)

سے حاصل ہوتی ہیں:

(المن) أكبيجن اوركارين والكاكسائيد

رالف آركن اور ني اون

رب) إركن اور آكيجن

ا ج ) آگيجن اور مائيلاروجن ( د ) كاربن دائى أكسائيداوراكسيى

ين جوز بن ك سطح برسب زياده يا مح جاتين

(الف) سليكن اورآكسيجن

(ب) الكسيجن اور مائيدُروجي

(ج) لوم اورتانب

( ١ ) لولم اور آكيجن

۲۱) وہ کون سے دوابلیمندلی ہیں جو کا کنات مينسب سےزيادہ ملتے ہيں:

( ج ) كاربي دُالي أكسائد اور کا رہن موندا کسا کٹر ( ۵ ) ما نائرطس أكسائد اور ناسطروجن برأكمائط

(۲۰) كيميائي چزون (CHEMICALS) كوخصوصيت سيكن دوگر وبون بي بانثا گيانج

(الف) كاربوماً تدريث اوربروثين (ب) باني اورسوا اج) ابیدادریس

ر د ) ارگینک اوران اگینک اصحع جوابات خود ڈھونڈیئے اورا کھے ماہ سے

شارمے كا انتظار سجية جس بيں اس كوٽن کے جوابات شائع کیے جائیں گے )

صحيح جوابات

كور (٢) (11)= 5 ١١) ۽ ب

(۱۲) = الف 2 = (1)

(۱۳) = ب (٣) : ب

(۱۲) = ب 5 =(M)

(۱۵) ير الفث ره) - الف

(۱۲) = الفت J = ( Y)

(١١) ۽ پ (٤) ۽ الف J = (IA) E=(1)

(۱۹) = تح (٩) ي

(۲۰) = ب 2=(1) (د) بیلے گرم کرنے اور پھر کھنڈا

(STAINLESS ) (STEEL \_ كارين كوكن دودها تول

مے ساتھ ملاكر بنا با جانا ہے: دالف، لولم اور تانب

(ب) ایلیومینیم اور زنک

اج ) لوما اور كرومييم رك ) لولم اورليد

۱۷۱)ہیرے جیسی بناوٹ والے كادلورندم (CARBORUNDUM)

میں دوایلیمنٹ ہوتے ہیں: االمن موديم اور كيكون

دب، سوديم اوربولاكشيم ( ج ) کاربن اور کی کون

( ک ) سونا اورجاندی (١٨) كمى المسكرولاك (ELECTROLYTE)

کویان بیں گھولنےسے دوطرح سے اجزا (PARTICLES) بنت بن :

(العث) إين أبن (ANION)

(اوريشاين (CATION)

(ب) البيكرون اوربرو لأن

( ج ) ابسڈ اورمرکب

(BASE) UMI (A)

( ۱۹) ہنسنے اور رونے والی دوگیسیں ہیں جن میں

ایک مشترک ہے:

الف ، امونيا اورنائطرون برأكسائد

دب ، نائطس أكسأند اورامونيا

(۱۱۱۱) پوٹائشیم فیروسا ئیٹ کڑ \_

K4 [Fe (CN)6] کویا نیمیں تھولنے سے دوطرے کے آئین

(١٥٨) بنين گے:

(الف) پِرْناشيم (٢٪) اوركوما (٤٠٠٠) (ب) بوٹاشم (x) اورسائیالڈزدم)

( ج ) دیوشاشیم (\*۱۲ اور الفيروسائينائد [١٥٤١،١٠١]

(٤) , فيروسائيناند المرسية

اورفيري سائينائد [Fe (CN)c]3-

(۱۴) وہ کو ن سے روایلیمنٹ میں جن میں سے ایک پر انسان کی اور دوسرے بر یر پودوں ی زیر کی کا دارومدار سے:

(ال*مث ) أوما اورچاندى* (ب) لوما اوركيك يم

رج ) لوما اور میکنشیم ( ١ ) كىلىشىم اورسلى كۈن

ا ۱۵) کون سے دوطریغوں سے ایٹی ہملی میں انرجی پیداکی جاتی ہے:

الیمی فیوژن (ATOMIC FUSION) اوراليمي فرزن سے

(ATOMIC FISSION) (ب) الوكم فيورن اوراليكروسس

(ج ) [أيكومبراتزيين (ISOMERISATION)

ا دربولی میرائزیشن \_

(POLYMERISATION)



# تعلیمی و پیشب ورانه منصوبه بندی

راشىدنعماىتى ـ نئىدھلى

اورشوق کیا ہیں؟ مختلف مضابین میں میری استعداد کیا ہے؟

(۲) کیا مجھے معلوم ہے کہ کون سے مضابین مجھے پڑھنا چا ہیں؟

(۳) کیا مجھے معلوم سے کہ میں کس قسم کی ملاز متوں کے لیے موزوں ہوں؟

(۳) کیا مجھے معلوم سے کہ میں اپنی تعلیم کہاں تک جاری رکھ کو گا؟ جیسے اسکول کا لیج یا یو نیور سی کی سطح یک ۔

(۵) کیامجھے اس بیٹے سے با رہے میں معلومات ہے جس کا

انتخاب میں بڑے ہوکر کر وں گا؟ ان سب سوالات کے جوابات کے لیے آپ کوچنداہم لکات کالحاظ کرکھنا صروری ہے۔ان نکات کا تعلق تعلیمی اور بیشہ ورانہ

منصوبہندی سے ہے۔ یہ نکات حسب ذیل ہیں ؛ ا- حود کو جانت

اس مے تحت ذیل باتوں کا علم صروری ہے:

(الف) آپ میں کون سی استنداد اورصلاحیتیں موجود ہیں، اور انھیں کیسے بڑھلیا جا سکتا ہے ؟ آپ کو کون سے مضامین پہندہیں، اور کون سے ناپسند، آپ کی دیگر دلچسپیا ں اورشوق کیا ہیں؟ آپکو

عملی کاموں سے دلیجیں ہے یا نظری علم سے ؟ (پ) طلباء کو اپنے رجی نات (APTITUDES)

اب، طلبارکواینے رجی نات (APTITUDES)

کامبی علم ہوناچا مئے۔ کیونکدرجان ایک ابساا ہم عنفر ہے جومفاً ان اور پیشے سے انتخاب ہیں اہم رول داکرتا ہے۔ یدرجانات کئ تسم سے ہوتے ہیں۔

رج) تعلیمی بیفیت \_ پڑھائی لکھائی میں ایک طالب علم

فیصلے کرنے ہوں گے۔ یہ فیصلے جلد بازی بی نہیں کیے جاتے بلکدان
کے ہر بہلوریؤورکر نے سے بعد سی خاص سمت بین قدم اکھایا جاتا ہے۔
ان فیصلوں میں غور وفتح اس لیے اور تھی صروری ہوجاتا ہے
کیونکہ جس نیزی سے ملک صنعتی سائنسی اور معاسی میدان میں ترقی کر دما
ہیں۔ اس سے اتر سے بہت سے پرانے بیشے ختم ہو سی تی ہوری ہیں یا ہوری ہیں۔ براروں نئے نئے بیشے جتم سے رسے ہیں۔ پرانے بیشوں میں جہاں ہاتھ سے کام لیا جاتا تھا و مال بھی زیادہ ترین مشیر مشیر من

أب كى زندگى يى اكثرابسے مواقع آئيں محمد حب آپ كواپنى پڑھائى

لکھائی، مضابین اوران سے ہوئے بیشوں کا انتخاب جیسے اہم

اس نرقی سے تعلیم بھی متاثر ہو ئے بغیر نہیں رہ سکتی ۔ لہذا موجودہ سماجی، معاشی، سائنسی اورسیاسی حزوریا ہے کو مدنظ رکھتے ہوئے نظام تعلیم ہیں تبدیلی لانا صروری تھا کیونکہ تعلیم کو دورِ حاصر ہیں ملک کی اقتصادی اور سماجی بہتری کے ساتھ جوڑا گیا ہے ۔ نظام تعلیم ہیں

نبریلی کی وجہ سے سائنتی ساجی علوم ، کامرس ، زراعت ، برڈیٹ وغیرہ سے سائنتی ساجی علوم ، کامرس ، زراعت ، برڈیٹ اس وغیرہ سے منعلق نصابوں میں سئے نیئے مضابین نے جگہ لی ہے۔ اس صورت حال کامقابلہ کرنے کے لیے ، اپنے منتقبل بنا نے اور

سنوار نے کے لیے تعلیمی اور پیشہ واراز منصوبہ بندی نہایت صروری ہے۔ اپنے مستقبل کے بارے بین فیصلہ کرنا آنا اسال نہیں ہے جناکہ کہا ہے جھتے ہیں۔ یہ جا ننے کے لیے کہ کی اپنے ستقبل کے

لیے کتنی تباری کر ہے ہیں ایک کوخو دسے چند سوالات کر نے چاہئے. (۱) بین ایسے بارے ہیں کیاجا نتا ہوں؟ میری دلچے پیاں

ارُّدو مسائنس ماہنامہ



كساسع ؛ امتخانات بي آپ كيك غيرارس بي بي جيونكامنخانا میں حاصل کردہ نبر کانی صر کے آپ کی تعلیمی کیفیت کی حکاسی کرتے

ہیں۔ دسویں اور بارھوبی جماعت سے نمبراک پر وصفا میں اور ان سے برطب بوس نصاب انتخابات مين اوردوس بيشه ورانه

نصاب کے داخلوں بیں معاون ٹابت ہو سکے۔ آپ کی اپنی استعدا د و فرمانت و محبهیون اور دجمانات

كمعلومات سے ليے بيت سى نفسيان جا بخ (PSYCHOLOGICAL TESTS) موجود ہیں۔ الطبیعوں سے آپ کو ان تمام عنا صركے بارے میں ٹھیک ٹھیک علم ہوجائے گا۔

أب كے بارے میں استادوں اور والدین كى رائے كھى کا فی صد کک اس منمن میں مددگار ثابت ہوسکتی ہے۔ (٥) صحت: يركلي إيك ايسانكته بي جس ك بارك

میں آیک طالب علم کو پنہ ہونا چا ہتنے کیونکہ بہت سے مصف میں نصاب اور ببینور مین کافی د ماعی اور جهانی محنت کی سرورت ، وتی ہے۔ابسی صورت ہیں وہ طالب علم ہو فرہی طورسے کمز ورہیں باان کی صحت طعیک نبس رسی، وه زباده محنت والے کورسزاور پینوں بیں

کامیاب نہیں ہوسکیں گے۔ ( ه ) خاندانی اورمعاشی بین منظر : کسی مصنمون اوراس سے

جرائ ہو سے نصاب سے مطا لعے کے لیے آیک طالب علم کواپنے خانداني اورافتصادى حالات كالجفي علم بهزنا لازمى سيع يميونك جبند

پینه دراندنساب جیسے میدبسن انجینرنگ ویزه ایسے ہیںجن میں کافی خزیج آناہے۔ابسی صورت بی اگرطالب علم سے تھر بلو۔ معاشى حالات انجصے نہيں ہيں توشا يدوه تمام قابليت اور دجان

کے با وجود بھی ان ہیں واخلہ لینے سے محروم رہ سکتا ہے۔ اسحارے سے بہت سے والدین خاندانی اورسماجی بندیشوں کی وجہ سے اپنی م کیوں کو بڑھائی کھائی کے لیے شہر بامک سے باہر نہیں تھیج

سكتے با وجود اس كروه مالى اعتبار سے برطهان كا حسراح برداشت كرنے كے فابل ہيں۔

٢- كامور كى د نياكا علم تعليى وبيشه ورانه منصوبه مندى كاايك يم عنصر سے كا موںك

دنیا کے بارے میں زیادہ سے زیادہ معلومات۔ ایک طالب علم کوسی بھی پیشے میں اُنے سے پہلے اس بات کا علم ہونا چا ہے کہ جس بیٹے

كاوه انتخاب كرر ماسيد اس بين كام كى نوعيت كياسيد ؟ يعنى ماتهكا

کام ہے، دماعی کام ہے، تخفیفان کام ہے یا بھاک دوڑ ک زندگی اس پینے میں داخل ہونے کے لیے کم اذکم سی استعداد

(علمی اورعملی) مفرورت سے رجہاں کام کرنا سے وہاں کام سے حالات بيسے ہيں، تنخواه اور ديگر آسانياں کيا ہيں؟ تر فق كے مواقع

کتنے ہیں؟ اس بیشے سے جڑی ہوئی ملازمتوں کے اور مواقع ہیں

ار مختلف نصاب تعليم ركورس كعبارك ميس معلومات

فيمحع بيينئه سحانتخاب سيضمن مين آب كومختلف نعسلبهما ور

پیشہ ورائد کورسز کاعلم صروری ہے۔ شال کے طور پر آب بس

زیادہ تربہ جانتے ہیں کہ انجنیز *تک کے ڈگری کورٹ کی مدت* چارسال ہونی ہے اور اخراجات می کافی ہوتے ہیں۔ لیکن صرف اتنی ہی معلومات كافئ بب سے رأك بين سے جو دسويں جماعت بب بب انھيں

ان باتوں کاعلم ہونا جا مئے کہ وسویں سے بعدمز بیتعلیم سے بیامواقع ہیں؟ نیعلیمی کورسز کن پیشوں کی طرف لے جاتے ہیں۔ اگر کوئی سائن كيمهاين سينترسيك تررى وبعف رياستوب بس الهيس جزيركالحج يا اسطرمیڈیط کالیج بھی کہ اجاتا ہے) میں پڑھنا چاہتا ہے تواس کے

بعدایسے طالب لم کے بیے کون کو ل سے مزیدتعلیمی کورسز جمیکنیسکل کورسزاور بیشے کھلے ہو مے ہیں اوران میں داخل ہونے کے لیے کس قسم کی نیادی کی عزورت ہوتی ہے۔

ايسے طالب علم كور بھي علم بونا جا سئے كروہ جس كورس بيں داخلدليناچا بتاب اسى كادار بمك يركبال كمال بين ان

مين فيس اور دبيرًا خراجات كتفي بن بحكيا وطيفه يا اوركون مالى ا مداد دی جاتی سے کورس کس طیح کا سے بعنی ڈاگری، ڈیلوما، یا

( بانی صفوی بر



سوال جواب

ہمارے چاردں طرف فدای فدرت کے ایسے نظارے بچھرے پڑے بیں کہ جھیں دیکھ کرعقل دنگ دہ جاتی ہے۔ وہ چاہیے کائنات ہو باخور ہمارا جسم کوئی پٹر پودا ہو باکٹرا مکوٹرا کی جھی اچانک سی چیز کو دیکھ کر ذین میں کچھ بھی ہے۔ انھیں ہمیں لکھ بھیجئے۔ آپ کے سوالات کے جواب پہلے سوالات کو ذیہن سے چھٹک کے مت میں انھیں ہمیں لکھ بھیجئے۔ آپ کے سوالات کے جواب پہلے سوال پہلے بجواب کی بنیا پر دیستے جائیں گے ۔ انسان ہمراہ سوال ہوا ہے کہ بہترین سوال ہر ایس میں دیاجا سے کا داہتہ لینے سوال کے ہمراہ "سوال جوش خطا مجراہ "سوال جوش خطا تحریر کہا۔ استان کے ہمراہ "سوال جو ش خطا تحریر کہا۔

ہوا بچتی ہے اس کا تعلق با ہرکی ہواسے او طے جا السے کونکہ آپ نے گلاس کو پانی بھری طشتری میں اُلٹا کر دیا۔ اب گلاس سے اندر هلنے و الاكا غذب كلاس ميں موجود ميواك اكسيجن كواشعا لكرتاب وكيونكه مرحيك والى چيزاكيجن استعمال کرتی ہے ) گلاس میں سے جنتی آکسیجن استعمال ہونی ہے اتنافلار پیدا ہوجانا ہے جس کو کھرنے کے لیے طشرى كاباني اوبرجرط هاباسي سوال: سب سے پہلے تیمرے سے تصویر کس نے بنائی (آنادی) اور سنت بن ؟ دیگراور کھ روسنی ڈالیں گے۔ محدث منٹری یا زار بر مانبور رمدهیر برشن) جواب: ١٨٠٢ء مين تهامس ويح وُود ناى ايك انگريزن انسان کی سب سے پہلی تصویر کی۔ اس نے شیشے کی ایک بليك برسلور نائط رفي كأكفول بهير دبار بعراين ايك دوست واس بليك كسائدين كمواكرك اس بر نیز دوشنی والی راس طرح شیشے کی پلیٹ پراس سے دوست مصرى نصويرا كئ سلور نائطربيط إيك ايساكيمياني ما دہ معے جود وشنی میں رنگنت تبدیل کرکیتا کیے پیٹیٹے کی پلید پرجها ںجہاں دوسشی پڑی وہ محت بدل گیا ا ور جها ن سرکی بنا و هے تقی و ما ن دیگ وہی رہا ۔ لیکن اس يرجها ئين يس خرابى يه تھى كەجېرے كے نقوش نہيں نظر

صرور ہوتا ہے (ساکو داند کے برابر) برکیا ہوتا ہے ؟ جويرية فردوس نادر افاضي بوره كلمب ابه ١٣٥٥ جواب: چھپکلی ایک ایسا جانور ہے جو یان کی کمی میں جیت ہے۔ آپ نے بھی حید بکلی کو یا نی پینے نہیں دیکھا ہوگا۔ ديوارون كى نمى چاك ريراپنى يانى كى صرورت پورى كرتى سے رچو تکہ اسے یان کی بہت مقدار حاصل ہو ن بساس ليع يرأبين جسم سع بالكل بهي إنى فوارج كرنانبي جابت اسی وجہ سے اس سےجسم سے بینیاب محموس سفیدشکلیں ففنے کے ساتھ خارج ہوتا ہے۔ بہی وہ سفید کول دانہ ہے جوا بواس کی بیدے سے اوپر رکھا نظر آنا ہے۔ سوال: جب سي كلاس بين رجوها لي بو بجلنا بو اكا غذ كالشرط الخدالا جات اوراسفوراً بانى سع برى طشتنرى بين ألما ركه دبا جامیے نوطشنری کا پانی کلاس کے اندر چوھ جا تا ہے ۔ ایساکیوں ؟ ہوتا ہے؟ تفظيرالتدفان بأكبور جواب: حرم ہونے پر ہوا بھیلتی ہے۔ جب آب نمالی گلاس مِين جلتا ہوا كا غذ د النے بين تو نخلاس ميں موجود كچھ ہواكرم ہونے پر مصلین سے اور باہر نکلتی ہے جب گلاس مریا نی سے بھری طشتری پر الٹا کرنے ہیں نو گلاس سے اندر جو

موال: چھپکلی جب بھی بی<u>د کی</u> کرتی ہے نواس پر ایک سفید ذرّہ



ائتے تھے اور جو تھو ير بني تقى وه نا پائيدار تقى كيونكم اگر اس برروشى يرك تقى توره بدل جانى تقى -اس مستلے كاحل ١٨١٧ء يين لون دیگورے (LOUIS DAGUERRE) اور

بحوزفنيي (JOSEPH NIEPCE) نے تلاش کیا۔وہ نانبے کی پلیٹ پر کچھ کیمیان ادّوں کا لیپ کرنے تھے۔ یہ يليط كيمر مع بن لكاني جاسكتي نفي -اس سے بنا فوٹو يائيرار

بهم ١٨ و كے و ہے ميں وليم بهيري فوكس فما لبوط نے بہلي مزتبر نیکٹیو بنایا۔روشی سے تین حسّاس کاغذکواستعال کر سے يەنىكىيى بناياكيانغا راس كى مدوسے فوٹۇ كىكى كاپيا ن تيار

کی حاسمتی تھیں ۔

#### انعامي سوال:

نظام شمسی کے نوستیاروں کو چیوڈ کرباتی تمام سیّارے

بِوزًا عَضَالِيكُن مشكل بريضَى كه فو تُو تجفيفية مِين لَكَ بَعِكَ ٢٠مز الله

دبهان تک کذرمین کا چاندهی) همیں اوپر کی طرف وکھائی و<del>ہے</del> ہیں کیاسیارے سورج سے جتنی دوری پر ہیں اتنی ہی اونجائی پر سبی بن ؟ نوکیا زمین ہی وہ واحد سیارہ ہے جوان کا

سیّاروں کے مقابلے میں نیچے سے ؟ کیا زین کے نیچے کی سبارے ہیں ؟

محصد بصيس محله باسريبيهي الندُ ، گليرگه

ہماری گول زمین کا کنات ہیں معلّق ہے۔ ہم زمین کے می عصة برہوں سم كوسارے

اینے او پراسان میں بھرسے

نظراتے ہیں۔

#### جواب:

ہماری زمین ایک گولے کی مانندہے جو کہ کا تنات ہیں ایک خاص جلَّد برمعلَّق ہے یعنی سکی ہوئی ہے۔ اس کے چادوں طرف مختلف ستارے اور سیارے تیمیلے ہوئے ہیں جونکہ م اس كوك كے اوپر رستے ہيں اس ليے جا روں طرف فلامين بعيلے ستاروں اور سیاروں کو دیکھنے کے لیے بہی

كَلَّة تقه اوراس فوٹوكى دوسرىكا بى ننہى بنا نُ جاسكتى تقى۔

اور کی طرف ہی دیکھنا پڑتا ہے۔

بمارىزين



ملوبودے اغبانی

دُاكثرشس الاسلام فاروقى ---- و عبدالمعيد حساب

> گریلوپردون کامعلومانی سلسله جاری رکھتے ہوئے کھ اورسا یے دار بورون کی معلومات دی جارہی ہے۔ دی قن یاخیا

> > خاندان: السيسي

وطن : وسطى اورمغربي امريكه دلى فن با نيا ابموانيا (Dieffenbachia amoena)

نوبصورت زیبائشی پودا ہے جسے عام زبان میں ڈمب کین (DUMB CANE) یعنی گونگاکر دینے والی چھرلمی کہتے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس کا تنا اور پنے دونوں ہی زہر بلے ہوتے ہیں جو کھانے یا چہا سے جانے پروقتی گونگا بن سیراکر دیتے ہیں۔

عام طور پریپادسے پاننے فٹ ونچا پودا ہوتا ہے جس کے پنتے لینس نااور تقریبًا ۲ اپنچ چوڑے اور ۱۲ اپنچ کمیے ہوتے ہیں۔

ان کارنگ گہرائبنر ہونا ہے اور ان کی سطح پر کریم اور سفیدرنگ کے بے تریزب دھتے بے حد خوشما لگتے ہیں۔اس پودے کو گرم اور خشک آب وہوا در کارہے۔ آپ اسے گھرکے اندرونی تھوں

یں رکھ سکتے ہیں کیونکہ یہ ۵۰ فٹ کینڈل روشی میں بھی ذندہ رہ کنا ہے۔ بوں اگر ایسی جگہوں پر رکھاجائے جہاں سایہ اور روشی دونوں مل سکیں نواس کی نشر ونما بہت بہتر ہوتی ہے۔ چھو دی اقسام کو

مرک زینت مجی بنایا جاسکتا ہے جبداو پنے پودے دفاتر اور موللوں اور دکا نول ہیں رکھے جاتے ہیں۔اس کے گافسام

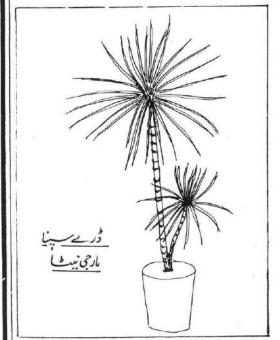
ہیں جیسے ڈی فن بانیا ایگر ائیکا ،جس کی بتیا ں چھوٹی اور زیادہ نوکیلی ہوتی ہیں اور سطح پر نسوں سے اطراف کریم اور سفیدر بگ کے دھتے ہوتے ہیں۔ ڈی فن بانیا روڈ ی روہرس کے پتے کمبوتر ہے بیضا دی اور ملکے پیلے ریگ سے ہوتے ہیں جن کے دھبتے ہاتھی وانت جیسی سفیدی لیے ہوتے ہیں۔ درمیانی نس اور بتوں کے دانت جیسی سفیدی لیے ہوتے ہیں۔ درمیانی نس اور بتوں کے



کنارے ہرے ہونے ہیں۔ ایک اور عام قسم ہے پکٹیا جس کے پتوں کا رنگ بیلیا ہوناہے اور د جھتے ہرے ہونے ہیں جب کہ میکولیٹا میں پتوں سے درمیا نی حصتے میں سفیدر نگکے پُرجینے د جتے ہوتے ہیں۔



سبزرنگ کی ہوتی ہیں جن کی سطح مبہت چمکدار ہوتی ہے۔ اس کی کئ ذیلی اقسام بھی ہیں جیسے" وکٹوریا" جس سے نرم، دہنز بتیوں کے کنا روں پر تعدر سے چوڑی سنہرے پیلے یاکریم رنگ کی دھاریا ہوتی ہیں لیکن درمیاتی دھاری کا رنگ'سلورگرے' ہوتا ہے۔



ذبل قسم ُ لِنڈے نائی کے پنے کنا روں پر سنہری اور درمیان بی ہرے اور سنہری ہونے ہیں جبکہ ' میسن جینا ہے پنے درمیان بیں سنہری اور کنا روں پر سنر ہوتے ہیں۔

اور ماروں پر بر بو سے ہیں۔ ڈر سے بنای دوسری قسم گوڈ سے فیدیا ناک ذیلی قسم (ویرائیٹی) فلور سٹرا بیون کو شاخدار ہوتی ہے جس کی ہر تیلی شاخ پر دبیز پتیوں کے دویا تین گھر ہے ہوتے ہیں۔ بتیوں کی سلح پر سفید کریم رنگ سے دھتے ہوت بھلے لگتے ہیں۔ انتسری قسم ڈر سے سینا مارجی نیٹا کی ' ٹرائ کلم'

بہ پودے نمی لِسندہی، تاہم ان میں پان کھڑا رکھنا مھزہوتا ہے۔ پودے پرانے ہوجائیں تو پتے بےجان ہوکر سو <u>کھنے لگتے ہیں</u> اس سے پہلے ہی تنے سے چھوٹے ٹر کڑھے بوکر نئے پودے تیار کرلینا بہرہے (یہ کام جولائی، اگرت کے مہدنوں میں کریں) وقتاً فو قتاً

پتوں کونرم اسبنج کی مددسے صاف کرتے رہنا چاہئے۔ گلے تیا دکرتے وقت دوسے صاف می اور ایک حصہ پتوں کی کھاد استعمال کرنا مفید ہوتا ہے۔

فاندان: للی اسسی وطن: کونکو، گری ینا ڈریے سینا (<u>Dracaena</u>) مختلف زنگوں اور ساخت کی گئی اقسام ڈریے سیدنا کے تحت اُئن ہیں، جنعیں گھرول کی زیبائش بڑھانے کے لیے لگا یا جا آھے۔ یہ پودی خاصے سخت جان ہوتے ہیں اور ۵۰ فیلے کینڈل کی دوثی

بھی برداشت کریتے ہیں۔عام اقسام میں ڈرسے بینا فریگ دینس

المريد المري

ار المحدود ال

ہے برانا ہونے برنیچے کی بتیا ن سو کھنے لگتی ہیں جنھیں نیکالتے رہنا چل<u>نت اگر جڑے</u> پا<u>س سے سئے کلے بھ</u>وٹ ایکن اور آپ کیلے ہیں ورائیٹی بہت بہند کی جاتی ہے۔ اس کے گل وار بتے جو لمیے، بعراد کے خواہشمندند موں نوانیس نکال کرنے کیلے نیاد کرسکتے مو ٹے اور گورے دار ہوتے ہیں اور دیکھنے میں کسی دورھاری ہیں عملی باندھ کرتھی نئے پودے بنا کے جا سکتے ہیں۔ اس طریقے تلوار کی مانند نظرائے ہیں مسر سلے اور سرخ ہوتے ہیں ایک سے آپ شئے بودے بنانے کے ساتھ پرانے بودے کو کھناہی اورقسم ڈرےسینا سین ڈے ری آنا بھی ہے جسے رہن پلاٹ بنانے ہیں کیونکہ شاخیں کشتے ہی نیچے سے نئ شاخیں بھوٹنا شرق

موجان ہیں بھوڑے عرصے بعد اگر بتیاں دھلنی رہیں نوان کی

چے فائم رہن سے رحملا بنانے وقت ایک حصة می بالیک حصتہ پتیوں کی کھا د ملانا مفید ہوتا ہے۔ان بودوں کو زیادہ روستنى بن بھى ركھا جاسكتا ہے كيكن زيادہ دھوپ سےان

بیتوں کی نوکیں جل جاتی ہیں ناہم سایہ میں رکھنے سے پو دا دوبارہ طیک ہونے لگتا ہے۔

تعليمي ويبشرورانه منصوبه بندي

مرقی فیکٹ۔ وہاں داخلے کاا متحان ہوتاہے یا مرف بمبروں کی بنیا دپر داخلەملىكىسے - داخلىكىلىكى بكهاں اور كيسے درخواسىت دى جاتی مے تاکہ وقت پردافلے سے لیے درخواست دی جاسکے اور اس

سلسلے بی صروری تیاری کی جا ہے۔ صحح أنتخاب سح ليع ان تمام نكات كوسا منے ركد كراك كو ابني تغيبي ويبيثه وراية منصوبه بندى كرن چاست ناكه وه حقيقت بنياله ہواور آپ و مستقبل میں بھی ناامیدی کاسامنا میزرنا پرط ہے۔

تعبیمی و پینیروراندمنصوبه بندی آپ کی اپنی ذمه واری سے، آب اس مسلطین اینے والدین، دوستوں اور اساتذہ سے مدد لے سکتے ہیں۔ آج کل بہت سی ریاستوں سے اسکولوں و کالجوں

یں اور صلح کی سطح پرگائیٹرنس کونسلواس کام میں طلبا دی مدد كرن كيديوبودي راس علاوه برملع سے روز كاردفر یں مجی گائیڈس کا ایک بونط ہوتا ہے۔ وہاں بھی آپ کو اپنے مستقبل سے بارے میں فیصلہ کرنے میں مردمل سکتی ہے۔

میںنے کچھ کملے لگا نے ہیں لیکن افسوس کراس کے کچھ پنے جھ الرکھ سیاہ ہو گئے ہیں۔ بلیز بنايخ بي كياكرون كمكلو ل سي كيول ويتة مرسبزو شاطبرين ؟ عمرانه خاتون کاک ناز اکلکته

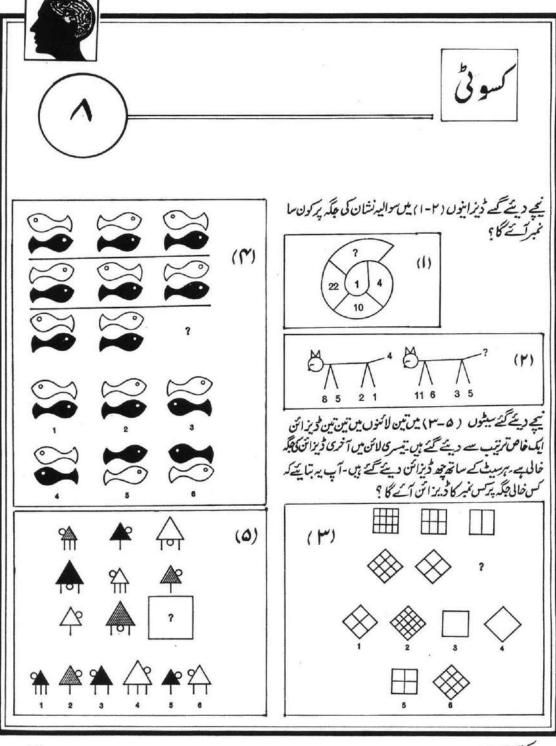
يتول كأسوكها اور عجد لم ناكئ وجو مات سعة وسكن ہے۔مثلاً دھوب اور کھا دکی کی یا زیاد ن اگر أيم مفنوى كها ذكا استعال كرني بين تواكس كى زيادن بالكل نبي بونا جاست ـ اس سيع الده

كرطي اور بباربان في اس كاسبب موسكت بن اس معے بسے بہلے بماری کی پہان سمے اور بھر گزشتہ شاروں میں بنا فی ہوئی ترکیبوں مصے اس کاعلاج سیجیے۔

والمسي المتعلف بودول كمعلوات كاسلسا شروع كيا جاجكا ہے۔ اس محمط لع ساستفاده كيئے۔

بھی کہتے ہیں۔ یہ فد کے اعتبار سے چھوٹا ہے ناہم اس کی پتیاں زیادہ چوڑی ہوتی ہیں جو درمیان سے ملکی سبز اور کمنا روں پر پیلی ہوتی ہے ۔حسب خواہش آپ ان پودوں کو عجموط ایا بط ا رکھ سكتع بين أيعف الوك الحفيل أوسنس بين لكاكر ميز برر كصابحي ببند كرتے إس ـ يربودے عى ليسندين تاہم زياده بان مفرورتا

الُدو مسا كمنس مامِنامه





حواب نمرهد:

جوائيرينا :

جواب تمريه :

۱۱) جويريه فردوس نادر

(۲) اليس -ا سے ماستى

(٣) رفيع احسيد

(۴) محدمیان قا دری

ده) طامراحسمدلون

كه في راسولمكر،

نهيد تنج ،سرى نگر ـ تشمير

قاحى بوره بحلمب (مبإراشطر)

ا ولڈ کالونی ' بلینڈو کوبیریز '

عظیم فی بری ٔ جامع نگری دبلی

معرفت محذشكيل بالني وياتخنط

على كرا هسلم يونيوسي، على كره

خمآم (أندهرايرديش)

#### محيح بولبات كسوطى نمير لا:

כניוטאת ד

ويزائفنرا

ورائن تمرا

جواب نمرط: ۲ اعتاد جواب نمرط: ۲ اعتاد جواب نمرط: ۵ (۱۱) د د

90 000 00

deinini deinini ende ende ende ende

Å Y > > Å Y (0) Y > ,

¥ ¥ 7. ÷

۱۹۹۲ و تک لے جانے چاہیں۔ صبیح جوابات ہیں سے بدریعہ قرعداد کے پانچ سب بھائیوں کے نام جنے ردیم ۱۹۹۲ کے ساتھ کے دیمر ۱۹۹۲ کے سائنسی معلومات کے ایک دیم سائنسی معلومات کے دیم سائنسی کے دیم سائنسی

أكر مع حوابات ومحسول في كويف "ك ساته ممين وار نومبر

نور ہے: یرانعامحے مقابلہ حرف اسکولوں کی طخ نیز دیجے مدارس کے طلبار و طالبات سے لیے ہے۔

بقیه: سائنس آورمسلمان جوایوروپیس س کتاب کوصدیون تک ر بسرماناگیا

ڈاکٹروتیم نکھتے ہیں کہ:-یہ کتا ب استنے لمبے عرصے تک میڈریکل دنیا میں رہبر مانی جاتی رہی سے کردنیا

دنیا میں رہبر انی جاتی رہی ہے کہ دنیا کی دوسری کتاب اس کامقا بلہ نہیں کہ سکتی اور اس کتاب دالقانون ) کو بھی باتبیل کی سی حیثیت حاصل رہی ۔''

بابین کی تیکیت حاص رہی۔ بوعلی سینا اولین معالج تھا بھیں نفیات (سائیکا لوجی) کوتسلیم کیا، وہ خود بڑا ما ہر نفیات تھا۔اس نے اس حقیقت کا بھی انکشاف کیا

کہ انسانی جذبات کا صحت ومرض سے گھرالتحلق ہے'' آج جدیدطریقہ بھلاج میں نفسیا سے کواہم مقام حاصل ہے ایسی مثالیس لاتعداد ہیں بلکہ پرج تویہ ہے کہ لاتبر پر لیول میں ایسی کتا ہیں بھری پیٹری ہیں جوسے اول

کی ملی ورا ثت سینے میں جیپاتے بنیٹی ہیں۔ انسوس کا مقام ہے کہ ہم اپنے آبا واجداد کے کارنامے جول گئے دنیا کی ما دہ پرست قوتوں کے غلام ہوکردنی وی

فائدول کے پیچھے ہما گئے لگے علم سے ہٹے توخداسے بھی دور ہو گئے کاسٹ، ہم صیح راستے پرلوط آئیں۔ اورایک مرتبہ پوعلم وفن کی دنیا ہیں اپنی دھاکہ جالیں۔

ارُدو مسائنس مامِنام





اروبندگیتا، نئدهلی

(صب مرزد کی مون نی نی یا قلم) با ندهای (تصویفرد) ہوائی جہاز کو اُڑتے ہوئے توہم سب نے ہی دیکھاہے اب ان و نار الله الله وونول م تحول الله السع بكر يد كدهاك بھی آپ نے سوچا ہے کہ ہوائی جہاز کیسے اُو ٹا ہے؟ اس سے تَن جا سے۔ ایسی حالت میں ڈنڈیوں کو دونوں ماتھوں سے بروں کو اوپر اٹھنے سے بیے طا فٹٹ کہاں سے مکتی ہے؟ آیئے بکراے بکراے تیزی سے اُگے بیچھے کریں نو آ یکا نھاجہاز

اس بات کو ایک آسان تج ہے کی مدد سے بھیں ۔ ٢٠ سينتي ميشر لمبااور اسيني ميشر چو الايک

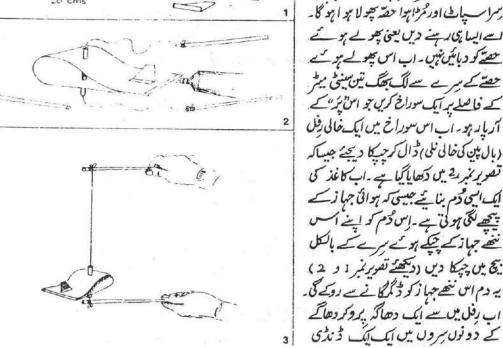
کا غذلیں اوراسے نصوبر تمریل میں معالی کئے طریقے سے دوہراکر سے موادلیں اور اس سے دونوں سرے چیکا دیں۔ بدجی کاموا بسراب پاك اور مرط آموا حضة تعبولا مرو ام و گار اسے ایسا ہی رہے دیں یعنی بھو لے ہو تے

عصتے کو دبائی نہیں - اب اس بھو لے مرح<sup>س</sup>ے معتے کے سرے سے لگ بھگ تنوسینی میٹر کے فاصلے بر آیک سوراخ کریں جو اس پڑ" کے

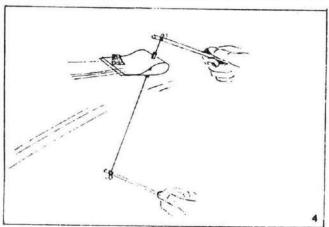
(بال بین کی خالی نلی) دال کرچیکا دیجئے جیساکہ تفویر تمبر 2 بس دکھایا گیا ہے۔ اب کاغذک البی دم بنائے جیسی کہ ہوائی جہا زکے

بجھے لگی ہونی ہے۔ اِس دُم کو اپنے اس نضح جہاز کے چیکے ہوئے سرے سے بالکل

يد دم اس نفي جها ذكر و كما تعسد وك كار







دھاگے پراوپر اُسٹھے کا (تصویر نمبر4) یہاں بہ دھیا ن رکھیں کرڈنڈ بول کو آگے پیچھے کرتے وقت آپ کے دونوں ما تھ ایک ساتھ ایک ہی دُرخ میں جیس ۔

اب سوجيئ ابساكبول بردائ بارس اس سفے جہاز یا مراسے ہوئے برکا وبری مقد رجوكر ميولا الرواسي كيك سياك معتس

انجن فروغ سأننس دانفروس) رحبر كح

ار دومیں سائنسی مضامین محمانی ورا مے فیجرا

لمباب اس بيد اوپرى حصة برم وأتيز ذفار ہوائیجہاز ہیں ہونا ہے جب جہا زئیزی سے دوڑ ما ہے سے بہتی ہےجس کی وجر سے اوپری حصتے پر ہواکا دیاؤ کم ہوجاتا تواس سے پروں سے اوپر ہوا کا دیا و کم ہوجاتا ہے جس کی ہے چونکہ نیچے ہو اکا دباؤ زیادہ ہوتا سے اس بسے ہواکا یہ وجر سے وہ ادبر اٹھنے لکتا ہے دباؤ آپ کے اس پُرکو اوپر کی طرف اٹھا تاہے۔ بہی عمسل



تقاریر، مفالے ، تکھنے والوں کی ایک دائر تیکوکی تریزب دے رہی ہے۔

خالف سأنس، احلیان یا تحا لوجی پر کچه لکھا ہے نوسی اینے مفاین / آباد ان کا محمل تفقیل جلداز جلد روانہ فرمائیں ۔ تفعيل منادجه وبل نكات يرشتمل بو

(الف، عنوان/مومنوع، مضمون كها ل جهها/كهال نشر بوا يا پرهاگيا كب چها برنشر بوا ، فنحاميت دصغحات) بخيلق رترجمه

( ب ) مصنف كاعمر تعليم امفايين في وهنا من شيرسانة) · دريدمعاش ، مُثمَّل پَدِ معدفون نمبرُ مانسي وادكاتهم كُن م اجت و

انفووس آپ کی قانی کاونٹوں کی یقفیسل بنا معا وصہ شائع کرے گا ۔البتہ اگر آپ اپن تصویر شائع کر انے سے خواہ شمند ہوں تو پاسپار سائز کا بلیک اینڈ ویا ٹھے نوٹوا ورمیلنے بچاس روپے بذریعہ منی اگر ٹور یا بینک ڈ رافٹ د بنام انجن فروغ سائن ٹی دہلی ، مندرجہ ڈیل ہے برارمال کریں 4

ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Regd.) ف فروع سأنس درجيري (ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION) 665/12, ZAKIR NAGAR, ١١/٥٢٦ وَأَكُرُنَكُ مِنْ وَبِلْ ١١٠٠١٥

المنس مامنامه

NEW DELHI-110025



# بارش كم يا بى زياده

مېنسى بنسى ميں

جب بھی بارش ہوتی ہے توا خاریس یا ٹیلی ویژن پرخرا تی ہے کہ اسے بھی بارش ہوتی ہے توا خاریس یا ٹیلی ویژن پرخرا تی پوری طرح پر بین بھی بارش ہوتی ہے تاہم اس بھیا نے سے ہم مان لیجئ آپ سے مکان سے ساتھ آیک تھاس کا لان ہے جو ، م میٹر لمبااور ۲۲ میٹر پیچوٹرا ہے ۔ بارش ہوتی ہے اور بارش پر کی اب ہم بیرسات میں اس کی میٹر ایس بیرات ہوتی ہوتی ۔ اب ہم بیرسات میں کا تے ہیں کہ اگر لان کی ممٹی پان بالسکل جذب نہ کرتی تو ہمارے لان کی ہر مربع میٹر کا مطلب ہے سوسینی میٹر لمبائی اور سو سوتا ۔ ایک مربع میٹر کا مطلب ہے سوسینی میٹر لمبائی اور سو سینی میٹر ایک کا کل جم ہم اس طرح دیں۔ اس بی کا کل جم ہم اس طرح

مکعیسینٹی میشر ... بہ = ہم یو کہ ۱۰۰۸ اسکار بعد میشر اسکار بعد ہوئے کا تو ایک مربع میشر کے علاقے میں چارہ ارمکوب میشر یا دن ہجھ ہوا ۔ آپ جانتے ہی ہیں کہ پائی کے ایک مکعیب سنٹی میشر کا وزن ایک گرام ہوتا ہے لہذا چارہزار مکعیب بنٹی میشر کا وزن چارہزار گرام یا چارکو گرام ہوگا :

مربع میشر ۹۶۰ = ۳۰ x ۲۴۰ اب آگرایک مربع میره جگه برهپار کلوگرام پانی پژا تو ۹۲۰ مربع میش پر کتنا پڑھے گا :

کورگرام ، ۳۸۴ = ۲۹۲۰ مرسم کورگرام کورگرا کوریا آپ سے لان پر محص چار ملی میڈ یارش نے ، ۲۸ مرسکورگرا

یعی چادش سے کچوکم پانی انڈیل دیا۔ یہ پانی کتنا ہوگا؟ آیئے بالیٹوں سے حساب سطائیں۔ ایک عام بالی میں مگ بھگ ۱کلو پانی آئا ہے ، ایسی متنی بالیٹوں میں ۳۸ مس کلو پانی آئے گا، د کیچھتے ہیں:

FAP. = FT.

لیجے اُراک به ۲۲ بالی پان پنے لان میں ڈالت جب کہیں والی والی استا پان پہنچنا جت کھرف ۱۵ منط میں ہونے والی چار ملی میٹر بارش نے بہنچا دیا۔ اب آب کم بارش کو بھی سیح مح کم مت سمجھتے گا۔ تعودی ہی ارش می بہت سارا پان زبین کو در سے دیتی ہے۔ اسی لیے بارش کو اللّہ کی دہمت کہا جاتا ہے۔ بارش ہماری کمبی چوڈی زمین کو جور پان مہیار ت ہے دیس کی وجہ سے سوکھی زمین میں سوسے بوط ہے بیچے جیاتا ہے اور پان کی سوئول کر تے ہیں ۔ زمین سے چھن کر پان نیجے جیاتا ہے اور پان کی سوئول میں امن اور پان کی سوئول میں امن اور بان کی سوئول میں امن اور بان کی سوئول میں امن اور جو بات ہے۔ ور ہو جو ان ہے۔

یررسالہ اور اس کے مختلف کو شے
ائی کو کیسے لگے؟
ابنی رائے، مشورہ، تبصرہ اور تنقیب
ہمیں صرور جیمیں۔
اس سے ہمیں اس تحریک کی
اصلاح میں مدر ملے گی۔





اس کالم سے بیے بچوں سے تحریرین مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات سے سی میں موضوع پر مفتمون ،کہانی ، ڈرالمیہ ، نظم لکھتے یا کارٹون بناکراپنے پاسپور لے سائز فوٹو اور "کاوش کوپن "کے ہمرا ہ ہمیں بھیج دیجئے ۔قابل اشا تحریر کے ساتھ مصنف کی نصویر شائع کی جائے گی نیز معاوض بھی دیاجا سے گا۔ اس سلسلے میں نرین خطو کتابت ہجیلے اپنا بنہ لکھا ہوا پوسسے کارڈ ہی بھیجیں (نافابل اشاعت تحریروں کو واپسس بھیجنا ہما رہے لیے مکن منہ ہوگا)

> عبدالله انعباری A <u>۷۰۱</u> ایس د ن<sup>ه</sup> بانی اسکول اے ایم - یوعلی گڑھ



كيمعلومات

سأنسن جوكدائ انسان كى زندگى كا ايك الهم پېلوب كياسے اس كے بغيراً جى دنيا ا دھورى ہے - سائنس كى وجد سے انسان كسان وفلا، چانداوراس سے بھى آگے ، بېنچ كيا ہے اسى مستحلن

پیش ہے بچے معلومات ۔ کیا آپ ہا<u>ہے جانے ہی کہ ایک پن</u>سل کتنی کمبی لائن کھینچ سکتی ہے؟ اگر آپنہیں جانبے توضیح جواب یہ ہے کہ ایک بنسل تقریب ک

ئيس ميں لمبی لائن کين کھن ہے۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ حبی دار گھوڑا (ZEBRA) کی

دهاریا ن سفید بوت بن یا کالی \_\_\_\_ جی بان یدهایا

سفيد بني بوني بين.

زیراکے بارے میں ایک اہم بات اور وہ یدکسی بھی دو زیراکی دھاریاں ایک جیسی جہیں ہوتیں ۔ ہرایک زیراکی دھاریا مختلف اندازیں بنی ہوتی ہیں، طفیک اسی طرح جیسے انسان کی

انگلیوں کے نشان۔ آپ کومعلوم ہوگاکہ ہرانسان کی انگلیوں کے نشان مختلف ہوتے ہیں۔اسی طرح کچھے اور انسان جسم کی چیز میں ہیں جو ہراکیے کی مختلف ہوتی ہیں۔ ان ہیں سے ایک ہے انسان کے کا ن۔ ہرانسان کے کا ن مختلف افتیام کے ہوتے ہیں۔اسی طرح کی دوسری چیز سے تھوک۔ متھوک بھی انگلیوں سے نشان اور کان کی طرح مختلف ہوتا ہے۔ بہ توہوتی انسانی جسم کی معلو مات۔اب چیلتے ہیں برندول کی گون

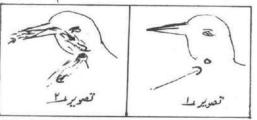
شَرْمرعُ ابک ایسا رئیکتانی پرندہ ہے جو اپنی غذاکے ساتھ نپھر کے چھوٹے چھوٹے فکوٹ سے بھی کھا تا ہے جو کہ اس کے باضعے میں مدد کرتے ہیں ۔

ایک اورخاص پرندہ ہے جوصرف بارش کا پانی پتا ہے۔ آپ کونعجب ہوگا، اس کی وجہ یہ ہے کہ اس پرند سے سے حلق میں

اپ و سجب ہو 10 میں وجر پہنے ندائی پرندھے ہے گئی۔ سوراخ ہوتا ہے جو تصویر نمرایک بین تیر کے نشان سے دکھا یا گیا ہے۔اس کی وجرسے بداگر پانی بینیا چاہتا ہے تو یہ پانی اندرجا

کے بجائے اس سوراخ سے وریعے ماہر آجانا سے و تصویر نمبر ۲) مگرجب بارش ہوئی ہے تو بدابنی چوننی تھول کرمنھ اکٹا کریا تی

بنیا ہے و تصویر عنرس) \_ اس بدندے کا نام ہے بیپہا۔





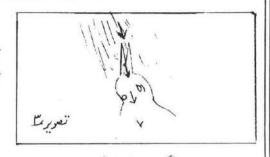
اُجا مے ، کھا جان ہیں سیجھی مجھی اڑ د ما انشیر الم مقی اور بھیتے بھی ان کاشکار ہوجانے ہیں ۔

## جنگلات اورانیان

صعحد بصنوان على خاب الريشى درجه منهم (سائنس گروپ) مندانطر كاليج بسنجعل (يوني)

جنگلات قدرت كا بيش بهاعطيه ببن -جنگلات كى اېميت اوران ک صرورت ازل سے آبد تک رہے گی۔ اسان نےجب اس فان دنیاییں قدم رکھا تو اسے پہلاساتھی دوست و ہمدرد جنگلات میں ملے عنگلات سی سے انسا ن نے خوراک ماصل كرناكسيكها ترهيتي بالزي تيهي، ياغات لگانا سيكها،ايني دفاع کے لیے بتھیار بنانا بیکھا ، طبیعت کی ناسازی اور بیماری کی ھالت میں انہی جنگلات سے دوائیں نلانش کیں۔ انہی جنگلا سے انسان نے ستر پوشی سیکھی۔ جوں جوں انسان ٹرتی کر تا گیا، انسان کی صروریات بڑھی گیئں اوراس کی سوجھ بوجھ میں بھی اضافہ ہونا گیا حتی کہ انسان نے اپنے ہمدر د دو<sup>ت</sup> جنكلات كوكافنا شروع كر ديا-اسف يدزين محواركرف لكا درختوں کوکا کے کراینے لیے مکانات تعمیر کرنے لگا۔ درخت اورانسان کی دوستی جنب کم تنی اس کی صروریات کرتیس ادراس کا آبادی بھی کم بھی ۔ جو ل جو ل آبادی سے ساتھ انسا كىصروريات برهن گين، انسان درنىدە بنتا كيا اوراس بے زیان کافتل عام کرتا گیا۔

درخت انسان کے علاوہ چرند، برند، بنگلی جانوروں اورموسیوں سے بھی محبت سے بیش آیا۔ چرند برند، جنگلی



اب پرندوں سے آگے چلتے ہیں کیڑوں کی طرف ۔ چیون کی کیڑوں کی نسل میں ایک عجیب سی چیز ہے ۔اسی سے ور بعے انسان نے کھا نا آگے کے لیے بچاکر دکھنا سیکھا۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ چیونٹ کتناوزن اٹھاکر جل سی ہے۔ آپ کوجان کر

جبرت ہوگئی کہ چیونٹی اپنی وزن سے ڈیڑھ گنازیا دہ و زن اٹھا کر چل سکتی ہے۔ شال سےطور پر اگر آپ دس کلو کے ہیں تو آپ بندرہ کلووزن اٹھائیں۔

جنوب امریکہ کا امریلہ چیونی ایک ایسی چیونی ہے جو کھیتی ہاڑی کرتی ہے۔ یہ چیونی اکٹرا پنے سرسے اور پنے کا فکوا اے جاتی ہوئی نظراتی ہے۔ یہ چیونی اس فکوا نے کو لیے جاکر اچھی طرح سے بہت ملائم ہوجا تا ہے۔ یہ اس کو اپنے بہتر کی طرح استعال کرتی ہے کہ چھڑ صدیعہ اس برایک طرح کی بھی چھونداگ اُئی ہے جو کہ ان چیونیوں کا کھانا ہوتا ہے۔ یہ کھانا ہوتا ہے۔

کچھ چیو نظیاں ایسی ہوتی ہیں، جو ایک طرح کی ہری کھی کا انڈالپنے سوراخ میں لے جاتی ہیں۔ انڈا چھوٹا ہونے کی وجہ سے سوراخ میں چلا جاتا ہے جب انڈے میں سے مکھی باہر اگتی ہے توجیو نٹیاں اس کو قیدر کھتی ہیں اور اس کی پرورش کرتی ہیں اور اس کی پرورش کرتی ہیں اور اس کی دودھ استعمال کرتی ہیں۔

افريقيس بان جاندوالى درايكورچيونى بهت سى

خطرناک ہون ہے۔ یہ چیو نیٹیاں اندھی ہونی ہیں اور ہمیشہ ایک قطار میں علیتی ہیں ۔ یہ اتنی خیطرناک ہونی ہیں کرجو چیز سامنے

TO S

ہیں ، نہ اس کی ترقی پوری ہوسکنی ہے اور دنہ اس سے لیے تھ کے کا سامان مهيا ہوگا۔ ان تمام صرور يات سے پيش نظر انسان اب برموجنے پرمجبور ہے گھیں وتیل وغیرہ بھی سب سے سب عارضی دوست ہیں اور انھیں تین سوبرس سے بعد ختم ہونا سے لیس جوم بیشد سا کفی رہا اس سے دوستی کا م تھ کیوں مذبرها جائے۔ چرواہا ہو یا دکا ندار، زمیندار ہو یا دفتری بابو، ہندو ہویا مسلمان، ہرانسان اگراس سے پیارومجسّت سے پیش اً تے اس کی اہمیت اور دوستی کو پہچان ہے، اس کو اپنے ذاتی مفاد کے لیے قتل مر کے انوائیان کی بقاسی بر جھی ہے اب ماہرین نیا نات اس نینجہ پر بہنچے ہیں کہ جنگلات بی نوع انسان کی زندگی کا لازمی حصہ ہیں ۔ جنگلات ہی سے ز مین می زرخیزی اور میدا داریس اضافه برنا ہے۔ باغات کی نشو ونما بین کلی جنگلات اسم کر دارا داکر نے بین را ن کی وجہ سے زیرز بین یا ن کے وخیرہ کیں اصافہ ہونا ہے ۔ بیروبٹی کی افزائنس اوران کے زندہ رہنے کا ذریعہ ہیں۔اسی وجہ سے ماہرین نباتات و ماحولیات اب ہرجگہ، ہرعلاقہ ہیںجنگلآ کی برورش اوران کی حفاظت کے بیے سرگرم عمل ہیں، تاکہ جنگلات كوفروغ دياجائي، جكه جگه در رفت لگائے جائيں تاكدانسان ضزوریات پوری ہوسکیں۔ قلم كارحصزات مصابين خوش خط اور

قلم کارمفزات مضابین خوش خرط اور صفحہ سے یک طرف ہی لکھیں۔ نصاویر سفید کا غذیر یا ٹریپ ننگ بیپر بر سیاہ اور ہاریک قلم سے بنائیں۔ اگر تخریر کی رسید سے خواہشمند ہوں تو اپنا پتہ لکھا ہوا پوسٹ کارڈ میمراہ روانہ کریں۔ نا قابل اشاعت تحریروں کو واپس کرنے تھے لیسے ہم معذرت نواہ ہیں۔

جانورا ورمويشيول كي ليع خوراك كا ذربعه بنا - ان كرين سہن کے بیے محفوظ حکمیں ، محف کانے میں کیے۔ چرندبرند جنگلی *جانور ون مویشیو* ں اور انسا نوں کے دوست یہی جنگلات تھے۔ انسان آج کی دنیا تک پنجیے پنچنے ان دو جنگلات کوخوب کالمناگیا ۔صروریات بڑھنی گیئی اورانسان اسے کا ٹن ارم ۔ حتیٰ کہ اس نے بہا ڈوں اور میدانوں سے خرت كولگ بحك صاف كر دبا رمويشيون كوا شي حبر كلاسيب بے نحاشة چُرانا گِيا اور اس طرح بيها ڈوں دسيدا نوں سے جرطى بوطيان اور كهامس مجيوس كأبالسكل صفايا كرديا - اس كو كيا خركمبرا أف والاكل كيسا موكا ؟ ليكن اس كى سوج محدود غفى اس كو دوسنى كاخيال بك نه آيا، وه مفاديستى اورلالج میں مگن ، برسب کھ جانتے ہوئے بھی اپنے کیے ہوئے بر بشمان مذبوار بهوا اورخوراك انسان كى بنيا دى صرورت بي خوراک ، تحصیتی باڑی سے ماصل کی جانی ہے کھیتی بالری سے انسان اناج، بھل، میوہ اور سنری وعیزہ هاصل کرتا ہے اور این صروریات زندگی پوری کرتا ہے۔ انسان نے دیکھاکدا ج کی دنیا بیں تھیت انسان کووہ قائدہ نہیں دے رہے ہیں۔ پیادارکم ہے، پانی کی مقدار کم ہوتی جارہی ہے۔ سبزہ اور ہریالی بہت کم دیکھنے ہیں آئے ہے۔ قدرت کی طرف سے بار میں كمين رأب وسوا فراب مون تجارى سے موسى مرتبى مرتب رہے ہیں ،تفریح کے متقامات محدود ہو گئے ہیں۔جب انسان کو بینمام چیزین نظر<u>آنے لگی</u>ن نو آج کا انسان یہ سوچینے پرمجبور ہوا کرکیوں نہ درخت سے دوسنی کی جا رہے۔ دوستی کے جذبے کو پیے آجے انسان کو اپنے دفین و ہمدر دکی هزورت پڑی کیکن دوست ناسع بيجه جهوار دبااب انسان كو بوسس آباكه در کے بغیریذاس کے تھیںت بیداواردے سکتے ہی نہ اس کی زمین کٹا وُا دربہا وسے بچ سکتی ہے، بذاس سے موسنی زندہ رہ سکتے

ر سائنس ڈکشنری (Ethylene) صبيح المتيمى لين

(ایل + کاننس) یا (Acetylenes) ALKYNES

(اليي + طاني + لينس): ايساً نسيج ديثم ما يكر دوكارب جن

س ایک یازیاده شریل کاربن باند (c ≡c) بودران

مركبات ك نام مح أخرين yne أنا ب . بي ايها أن

<u>ALLELE</u> (ا > + بيل): يا

ALLELOMORPH (1 = + ليلو + مارف): يا

ALLELOMORPHIC GENE (الع + ليلو + مارفك + حين):

جین کی دونشکلوں میں سے ایک شکل۔ ہرجا ندارس ہر کرد موزوم

جور سے کی شکل میں موتا ہے۔ جوڑے سے دونوں کرو موزوم ایک جیسے ہوتے ہیں۔ ان بر پائجانے والی جین بھی ایک جیسی

ہون ہیں ۔ بعتی مرجین مجی جوارے میں ہونی ہے۔ ایک جبین

ایک کرو موزوم یر اور دوسری جین دوسرے کرو توزوم ير- جين كى يردونون يحسا ن ككيس ايك دوسرے كى ييل

كهلاتئ بين اس كو ايليلوما رف يا ايليلوما رفك جَين بمخى

کیتے ہیں۔

ALLERGY (امع + كر + حي): جسم كا أيك خاص ردعل جم ك اندر سی بھی راستے اور سی بھی شکل بیں داخل ہونے والے کچھ مخصوص

) انسام کے ما دوں یا جاندازوں کے حصوں کی وجہ سے جمرر دعمل

دکھانا ہے جو ظاہری بھی ہوسکتا ہے جیسے سوجن ، سرخی ا کھجلی اوراندروني بهي موسكتا سع جيد ما صفح من سانس ليني يا

دوران خون مین خرابی جن افراد کوسی خاص چیزسے الرجی ہونت ہے

رجيسے منٹی ' ٹھنڈک باکوئی مخصوص غذا ) ان کے جسم میں جب الرقي والمهادي واخل موتقين تووه ابنتي بالويز سيضم

نہیں ہونے بلکہ جم میں مسٹامین نامی ماقرہ بناتے ہیں جس کی وجہ

سے الرجی والی کیفیات ظاہر ہوتی ہیں۔

ALKALI (أل + كلي) ؛ ايساماده وجويان مين تحفلن يرمائيورو

کیل (OH) آئی بنایا ہے اور جس کا بی ۔ انکی (PH)

ہمیشدسات (>) سے زیادہ ہو تاہے مثلاً جونا ، کاسک سوڈا۔

ALKALOIDS (ابل + كا + لوائيدس): يودون سيمال

كهوا بسة أركينك (نامياني) مرسبات جن بين نائط وجبتال

ہو لتے ہے۔ان کا استعال طرح طرح کی دوآئیں بنانے میں

ہونا ہے۔ مارفین، کولین، ایٹرویین، کونین اور کیفین آی

فاندان سے مركبات ہيں۔ ان كا استعال در د دوركر نے والى

یا ہے ہوش کرنے والی دوائیں بنانے ہیں مؤنا سے راسی خاندا

كے كچھ مركبات زمريلے بھى موتے ہيں جيسے اسط الجنين

كولچى سين ايك ايسا ابلكا لوائيثر بسي جوجا ندارون يسل

کی تقسیم دو کتا ہے اوران میں کروموزوموں کی تعب اد کو دوگناکرد بناہے۔

+ رایل بیس) یا دے (Paraffin) ALKANES

را + فينس): سيجو ريثيد (Saturated) مائيدرو كاربن جن كافار ولا (CnH2n+2) يونا ہے۔ ان مركبات ك

نام كاتخريب ane - أمّا مع حسي مينجين (Methane

اینهین (Ethane) وغیرہ -اس فاندان کے چھوٹے ممریس ك شكل بين اوربط عمر خوس اورموم صب موتيين

يه مركبات قدرن كيس اور بيطروليم ين بهي المتحات بين .

(ابل برینس) ا

(او + لے فینس): ایسے انسیجریٹڈ (Unsaturated)

مائيدُروكاربن جن من ايك يا زياده كاربن دبل باند ( c = e) ہوتے ہیں۔ اِن مرکبّات کے نام کے اُخریں ene - آنا ہے

اكتوبر ١٩٩٣ع



ميزان

موجوده كاوسش كونعر بعنى نظروب سے دبكه هاجا ناچا ہے۔

ستاب كامطالع كرتے وقت جب بعض بے مدام ايجادا

اور دربا نت جیسے بندوق ، نوپ، راکٹ ، ہوالی جہاز ، گھ فی کلینڈر ، نفروامیٹر ، چیچک کا ٹیکہ ، روسشنی ، نیزاب ، الجرا اور

میں روا مرا ہے اسلاف کی میراث پاتے ہیں، تو ای کے اندر ایک دور بین کو اپنے اسلاف کی میراث پاتے ہیں، تو ای کے اندر ایک

نیا ہوئش، ولولہ اور حصلہ پیدا ہوتا ہے۔ مغربی پروپیکنڈ سے سے

پیدا احسائس کمتری کالباس تا زنار ہوتا ہے اور آپ اپنی میراث کی حفاظت اور جلاکی فاطرنے تو صلے سے ساتھ کمربستہ ہوتے

نظرائے ہیں۔

مصنّف کی نیتت ماس اور مقصداعل سے ناہم آگراس نے چند بانوں کا خیال رکھا ہونا تو کتا ب کی افا دیت میں بے عدامنا فد

ہوسکتا نھا ۔ معنابین میں صر درجہ اختصار باعث تشنعگی ہے ۔ ولائل ک

معنا بین بین مدرد جد اختصاد باعث کشنگی ہے۔ ولائل کی کی فادی تو تذریب میں مسئلا کرتی ہے۔ کسی بھی دریا فت باایجا دکو اپنے اسلاف سے مشوب کرتے وقت اگر معدّف نے مذعرف تاریخ کا صحح تعین کر دیا ہوتا کبکہ مدلل حوالے و ہے کہ یہ توازنہ بھی کردیا ہوتا کبکہ مدلل حوالے و ہے کہ یہ توازنہ بھی کردیا اشکال سے باک ہوجا تا گرکتا بت اور طباعت آئے ہہت مہنگی ہے اشکال سے باک ہوجا تا گرکتا بت اور طباعت آئے ہمت مہنگی ہے مائز ہوتی رہم ختص مصنمون کے اختتام پر سوالات اسے درسی کتاب بنا دیتے ہیں، جس کی چنداں صرورت منہی تھی کیونکہ مواد بچوں بنا دیتے ہیں، جس کی چنداں صرورت منہی تھی کیونکہ مواد بچوں اور بڑوں وونوں سے بیے مفید ہے۔ یہ چشیت مجرعی یہ ایک اور بڑوں دونوں سے جسے مجرزہ تجا ویڑی روکشنی ہیں مزید ہیر

نام كتاب: مسلم سأنسدانون كى ايجادات نام مصنف: سلام الترصديقي

صفحات : ۳۲

قیمت : ۲ روپے ناشر : فروغ اردوپہای کیشنز - وارانسی

مبصر : شمس الاسلام فارو في

سے بخوبی اندازہ لنگا یاجا سکنا ہے کہ سائنس اوڈ کھنا لوجی کے میدان میں عرب سائنسدانوں نے کس فدرا ہم کر دارا داکیاہے۔ بعف مضاین جیسے طب نبوی ' قرآن ' حدیثِ اور دین کی سائنسس

زرنظ كناب بتيس مختفر مضابين برشتمل مي يس معطالع

اس مقیقت کا عزاف کرانے ہیں کہ اسلام کبھی بھی سائنس کا مخالف نہیں رہا بلکراس نے اپنے ہروکا دوں کو ہمیشہ سائنس اندازفکر

اپنانے اور مظام فرطرت ہیں عور وفکر کرنے کی دعوت دی ہے۔

و فت کا اہم نقا مند مصنف کے بلیش نظریے ۔ اُرج ہم جس سائنسی دور سے کر درہے ہیں اس میں صرف وہی بات قابل قبول ہے جوسائنس کے اصولوں سے نابت ہو۔ مفروعات اور توہات ر

کی اس دورہیں چنداں گغائش نہیں ہے۔ ایک عالمی سازش سے تخت مغرب ' سائنس کی انبداء اور ارتقام کا سہرا پینے سر باندھتا ہے اوراصل بانیان کو ندھرف بحسرنظ انداز کرتا ہے بلکدان کی تمام تر

کوشش برجی ہوئی ہے کہ وہ احقیں سائنس کا مخالف بناکریش کرے ۔ اوروہ اپنے إن ناپاک عزائم میں بڑی حد تک کامیاب

بھی ہے۔اس کی سب سے بڑی وجہ نودہماری کمزوریاں ہیں کؤکم ہے اچھی کا وکشس ہے جسے مجوزہ تجا ویزکی روکشنی ہیں مزید ہم نے ایسنے اسلاف اوران کے کا رنا موں کو پکسر عجملا دیا ہے اور بنانے کی کوششش اکندہ اشاعت ہیں صرور ہونا چا ہتے۔

ہم نے اُپینے اسلاف اور ان کے کا رہا موں کو بکسر پھُلا دیا ہے اور مغربے بے بنیاد پروپیکنڈے کو پیچ مان لیا ہے۔ اس اعتبار سے

الُّدو مسالمً مُنسى مامِنامه

#### سوسائى فادفرىناڭشىپ ايجوكىشن اينار در يولىمنىڭ (مىسىسىدە خسىيىكىدى)

اوراحيي

سوفی ٹی سے انفا دمعیض گائیٹون اینٹر کوچنگ سنٹرین سبورڈ بنٹ سروسز رامتی نات جیسے اسسٹنٹ سیکٹن اکیسر انسکٹروغرہ اوربنک برڈ سے امتی ن بنیک پرو بیٹسر آفیسر سے بیے سے ماہی کوچنگ کا انتظام کیا گیا ہے جوکہ پورے مال چلتی رہے گی رہ کوچنگ افیلیوں اور کر ورطبقات سے اظہار کجی حکومت ہندک وزارت فلاح وہبودکی مدد سے چلایا جارہ ہے ۔۔ فلہ رکھی حکومت ہندک وزارت فلاح وہبودکی مدد سے چلایا جارہ ہے ۔۔ SSC اور BANK سے امتحانات کی تیاری کرنے والے گریجو بیٹی طلبا مروطالبات نور آ رابطہ قائم کریں کیو بکر کا سیس شروع ہوچکی ہیں ۔ اس بارے میں اسٹنہا رمختلف اخبارات میں دیاجا چکا ہے۔

#### Fiftee Coaching with Scholarship

for

### Minorities & Weaker Sections Sponsored by

Ministry of Welfare, Govt. of India

Recruitment to Subordinate Services:

Assistants, Section Officers, Inspectors & Bank Probationary Officers.

Admission for Coaching will start from August, 1994. Those applying to Staff Selection Commission and Banking Boards may join our Result Oriented Intensive Coaching Programme for 3 months. Contact

Noor Mohammad, Advocate Secretary, SOFED-IGC Centre 80-B, St. 7, Zakir Nagar P.O. Jamia Nagar New Delhi-110 025

<b>3</b> ₩8	اردو سائنس اہنار خریداری/ تحفہ فارم
**************************************	یں اُر دو سائنس ، ماہنامہ کا سالانہ خربار ربننا چاہنا ہوںاپنے دوست رعدزیر کو پورے سال بطور تخف مجیجنا چاہنا ہوں رسالہ کا زیر سالانہ بذریعہ منی آد ڈرر چیک رڈراف
*** *** ***	دوانه کردم ہوں۔ رسالہ کو دریتی فریل بہت پر بدربیب سا دہ ڈاک/ رجسر کی ارسال کریں۔ نام پیتہ
***	
***	نوط ؛ رسالہ جبطری سے منگوانے کے بیے زرسالانہ ۱۹۵ روپے اور سادہ ڈاک کے لیے ۸۰ روپے ہے۔ چیک یاڈرافیط پر میرف "سائنس ار دوماہنام" (SCIENCE - Urdu Monthly) ہی کھیں۔ دہل سے باہر چیکوں پر اوپ اردیے زائد بطور بنک میش جھیجیں ۔
***	پته برائے خطوی کتابت: ایڈیوٹر سائنس "پوسٹ بیگ نم مو جامخہ گر، ننی دہا استان ۱۱۰۰۲۵ پته برائے خطوی کتابت: ایڈیوٹر سائنس "پوسٹ بیگ نمبر مو جامخہ گر، ننی دہا 110۰۲۵
CXXXXX	کاوش کوپن کووپن
XXXXXXX	ام
****	اسکول کانام و پته
******	گهرکاپتر پیترین
عكيا	وزر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس ۲۴۳ چاوڑی بازار دہلی سے چھپواکر ۲۱۸۵۲۲ ذاکر گرنئ دہلی ۲ سے شا



R.N.I. REGN. NO. 57347/94
POSTAL REGN. NO. DL-11337/94
EXECUTED ON 1ST AND 2ND OF EVERY MONTH.

October, 1994 Single Copy: Rs. 8,00 Annual Subscription: Rs. 80,00

#### URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN URDU





